

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حَمْدُكَ يَا مَنْ قَدْ كَلَّامُ الشَّيْءِ تَقْدِيرًا وَصَلَاةً وَسَلَامًا عَلَى مَنْ اصْطَفَيْتَهُ مِنْ رُسُلِكَ
وَجَعَلْتَهُ بَشِيرًا وَنَذِيرًا وَعَلَى اللَّهِ وَصْحَبِهِ الَّذِينَ جَاءُوا بِالْإِسْلَامِ وَوَصْحَبِهِ الْمَكْرَمِ وَأَوْجِبُوا -

اما بعد یہ ایک مختصر سے ہر مقدار میں مسعودہ علمیہ اور علمیہ کی کیفیت و کمیت کے بیان
میں۔ اس مجموعہ میں گزشتہ اور موجودہ زمانے کے طولانی اور سطحی اکائیوں کے تاریخی واقعات
اور سرگزشتیں اور ان کے زمانی اور مکانی اختلافات اور اصطلاحیں علی سبیل الاختصار مستند اور معتبر
روایات سے جمع کی گئی ہیں اور رطب و یابس بیان سے اسکا حجم بڑھانا پسند نہیں کیا گیا۔

اس میں شک نہیں ہے کہ پیمانوں کی کوتاہی اور درازی حقوق الناس پر اثر عام رکھتی ہے اور
حفاظت حقوق کی غرض سے پیمانوں کی تصحیح اور تنقید اور تعریف اور تحدید بطور جامع و مانع عمل

میں آنا انتظام ملن کا ایک کن کین ہے علی الخصوص جبکہ شاہان سلف کے اسناد پر دعویٰ میں
استناد کیا جاتا ہے اور ان میں مختلف الاقسام مساعات کا ذکر ہوا کرتا ہے اور اکثر مقدار ان مانو کے
اور ان کے اصطلاحات پر درود ہورند ہول و مجہول ہو گئے ہیں یہی وجہ ہے کہ عمال سرکاری اپنے
فیصلوں میں مساعات کی بابت کوئی قطعی تصفیہ نہیں کر سکتے۔ یہ بہت بڑا نقص ہے اور
ایک زمانہ وار سے اس نقص کا دہرہ فیصلوں کے دامن میں بد نہاد کمانی دیتا ہے۔ کوئی
صورت اس کے ازالہ کی اب تک نمودین نہیں آئی۔ اگرچہ بعض اقراں زمان نے اس مہم کی انجام
دہی میں سعی کی لیکن وہ خراب نو سکے اور ان کی سعی مشکور نہ ہوئی بلکہ مزید برآں ایک اور خرابی
یہ پیدا ہو گئی کہ انکی تصانیف ہر ایت سے زیادہ ضلالت کا سبق دینے لگیں۔

الغرض یہ اسباب باعث ہوئے اس رسالہ کی تالیف کے۔ اگر یہ سعی میری مشکور ہو اور
اہل الرائے اس کی نسبت پسندیدگی ظاہر کریں تو اس کا دوسرا حصہ الموازین اور تیسرا
المکامیل بھی آئندہ ہر یہ ناظرین کیا جائیگا۔

و انما کتبتہ خالصاً لوجه اللہ حارماً علی حفظ حقوق الناس لا امرید
علیہ جزاء الاحسان ولا ادعی السلامۃ من جرح اللسان وهو حبسی و نعم الکلیل
ومنہ الصداۃ لا قوم بسیل

مقدمہ

مطلب شروع کرنے سے پہلے امور ذیل کا بیان کر دینا مناسب معلوم ہوتا ہے۔

(۱) مساحت کی ماہیت یہ ہے کہ پہلے ایک جز معین کر لیا جاتا ہے اور اس جز کو کوا

شے پر جس کی مساحت مطلوب ہے مکرر کرتے جاتے ہیں تاکہ بالآخر یہ بتایا جاسکے کہ یہ جز

اُس شے میں اتنی دفعہ داخل ہے۔ اُسی جز کا نام اکائی ہے۔ خواہ وہ طولی ہو یا سطحی۔

اور اُسی جز کو ہم نے اس مجموعہ میں الفاظ مقدار یا بصیغہ جمع مقدار یا مقیاس یا مقاس

یا پیمانہ سے تعبیر کیا ہے اور اُسی جز کے عوارض ذاتی اور اُسی کی کیفیت اور کثرت اور اُسی کے

اختلافات اور تغیرات زمانی و مکانی سے بحث کی ہے اور یہی وجہ ہے کہ ہم نے اس مجموعہ کا

نام الْقَدْرُ الْمَمْسُوحُ فِي الْأَطْوَالِ وَالسُّطُوحِ رکھا ہے گویا

خود یہ نام اس رسالہ کا موضوع ہے۔

موضوع اس رسالہ کا

قدر مسوح کی تعریف حکمت فلسفہ میں کم کی تعریف میں داخل ہے اور وہ ایک عرض ہے

کم کی تعریف

اعراض نہ گانہ سے اور عرض ایک ایسے موجود کو کہتے ہیں جو اپنے وجود میں کسی محل کا محتاج ہو

کیونکہ وہ بذات خود قائم نہیں رہ سکتا۔

کم کے خواص تین ہیں (۱) یہ کہ وہ لذاتہ تقسیم پذیر ہو خواہ وہ قسمت و ہمہ ہو خواہ غلیہ

(۲) یہ کہ اُس میں ایک عاَد کا وجود پایا جاوے یعنی ایک ایسی شے اُس میں پائی جاوے کہ

جب اُس شے کو اُس سے بار بار کر کے کم کرتے جائیں تو وہ اُس کو فنا کر دے (۳) یہ کہ وہ مساواة اور لامساواة قبول کرے یعنی جب ایک کم کو دوسرے کم کی طرف نسبت کریں تو یا وہ اُس کے مساوی ہو یا اُس سے زائد یا اُس سے کمتر۔

پھر کم کی دو قسم ہیں متصل اور منفصل۔

کم متصل وہ ہے جس کے اجزاء دو میں مشترک ہوں اس طرح پر کہ اُس کے ہر ایک جزو کی انتہا بعینہ دوسرے جزو کی ابتدا ہو سکے اور بالعکس۔ مثلاً ایک خط کے دو جزو اور ان دونوں کے درمیان ایک نقطہ فرض کیا جائے۔ اگر اُس نقطہ کو ایک جزو کی انتہا اعتبار کریں تو ممکن ہے کہ بعینہ اُس کو دوسرے جزو کی ابتدا اعتبار کریں اور اگر اُس کو ایک جزو کی ابتدا فرض کریں تو ممکن ہے کہ بعینہ اُس کو دوسرے جزو کی انتہا فرض کر سکیں اور بالعکس یہ بھی ممکن ہے کہ اگر اُس نقطہ کو ایک جزو کی انتہا اعتبار کریں تو بعینہ اُسی کو دوسرے جزو کی ہی انتہا اعتبار کریں اور اس طرح اگر اُس کو ایک جزو کی ابتدا اعتبار کریں تو بعینہ اُسی کو دوسرے جزو کی ہی ابتدا اعتبار کر سکیں۔ پس اُس نقطہ کو ان دونوں جزو سے کسی ایک کے ساتھ خصوصیت نہ ہوئی۔ بلکہ وہ مشترک ہوا۔

کم منفصل وہ ہے جس کے اجزاء دو میں مشترک نہ ہوں یعنی اُس کے ہر ایک جزو کی انتہا بعینہ دوسرے جزو کی ابتدا نہ ہو سکے مثلاً دس کا عدد ہے اگر اس کی تصنیف کریں تو نصف اول کی انتہا نہ ہوگی اور نصف ثانی کی ابتدا نہ ہوگی پر کسی طرح نصف ثانی کی ابتدا نہ نہیں ہو سکتی پس اُس کے اجزاء دو میں مشترک نہ ہوئے۔

پر کم متصل کی دو قسمیں ہوتی ہیں قار الذات اور غیر قار الذات -

کم متصل قار الذات وہ ہے جسکے اجزائی مفروضہ فی الوجود کا جمع ہونا جائز ہو جیسے خط اور سطح اور ٹخن کے اجزاکا جمع ہونا ممنوع نہیں ہے مثلاً خط کے اجزائے نقاط ہیں اور متعدد نقطوں کے مجموعہ ہی کو خط کہتے ہیں۔

کم متصل غیر قار الذات وہ ہے جسکے اجزائے وجود میں مجتمع نہ ہو سکیں جیسے حرکت اور سکون یا زمان ہے مثلاً جن زمانے کو ہم ماضی فرض کریں وہ مستقبل ہوگا اور جس کو مستقبل قرار دیں وہ ماضی ہوگا۔ اگرچہ یہ بھی ممکن ہے کہ ہم اُس میں ایک شے فرض کریں جو کہ وہ اس وقت نہایت زمان ماضی کی ہے لیکن وہی بعینہ بدایہ زمان مستقبل کی ہے ہاں اگر اجزائے زمان کو خیال میں اعتبار کریں کہ وہ ایک دوسرے کے ساتھ متصل ہیں تو اس حالت میں وہ قار الذات کی تعریف میں داخل ہو جائیگا۔ لیکن یہ صحیح نہیں ہے اس لیے کہ جب عقل اُسکے وجود کا لحاظ خارج میں کرے تو یقیناً اس وقت ثابت ہو جائیگا کہ اُسکے اجزائے وجود کا جمع ہونا ممنوع ہے اور اسی کو غیر قار الذات کہتے ہیں۔

اس بیان سے کچھ حال کم کا معلوم ہو گیا۔ یہی کم موضوع علم ریاضی کا ہے علم ریاضی حکم نظریہ کے اقسام سے ایک قسم کا نام ہے اس علم میں اُن امور مادہ سے بحث ہوتی ہے جن کا مجر د از مادہ ہونا ممکن ہے یہی وجہ ہے کہ علم ریاضی کو علم اوسط بھی کہتے ہیں کیونکہ یہ علم متوسط ہے مابین اُن اشیاء کے جو محتاج مادے کے ہیں اور مابین اُن اشیاء کے جو محتاج مادے کے نہیں ہیں غرض کہ علم ریاضی کے اصول چار ہیں۔

کم موضوع علم ریاضی کا

علم ریاضی کے اصول

اس لیے کہ موضوع اس علم کا یعنی کم یا تو متصل ہوگا یا منفصل۔ پہر متصل کی دو قسم ہیں ایک متحرک دوسر ساکن۔ انہیں سے کم متصل متحرک کو علم **ہئیتہ** کہتے ہیں اور کم متصل ساکن کو علم **ہندسہ**۔ پہر کم منفصل کے واسطے یا تو نسبت تالیفیہ ہوگی یا نہوگی۔ پس وہ کم منفصل جسکے واسطے نسبت تالیفیہ ہو وہ علم **موسیقی** ہے اور وہ کم منفصل جسکے واسطے ایسی نسبت نہو وہ علم **حساب** ہے یہ چاروں فن علم ریاضی کے اصول کہلاتے ہیں اور انہیں ہر ایک فن ایسا ہے کہ اُسکے تحت میں چند در چند فروع ہیں اور ایسی ہر ایک فرع ایک مستقل علم ہے ان سب کے بیان کرنے کا یہاں موقع نہیں ہے البتہ ان اصول چارگانہ کا کچھ حال علی سبیل الاجمال بیان کیا جاتا ہے۔

علم **حساب** اُس علم کو کہتے ہیں جس میں بذریعہ قواعد چند جمہولات عددیہ کو معلومات عددیہ سے مستخرج کرنے کے طریقے معلوم کرے جاتے ہیں استخراج سے مراد یہاں انکی کمیّت کا معلوم کرنا ہے۔ موضوع اس علم کا عدد ہے عدد اُس کمیّت کو کہتے ہیں جو اکائیوں سے متالف ہو۔

علم **ہندسہ** وہ علم ہے جسکے قوانین سے وہ اصول جو کم کو عارض ہوتے ہیں معلوم کرے جاتے ہیں اسکا موضوع مقادیر مطلقہ ہیں یعنی مقادیر متصلہ اور منفصلہ دونوں کو شامل ہے۔ مقادیر متصلہ جیسے خط اور سطح اور جسم تعلیمی اور انکے لواحق جیسے زاویہ نقطہ شکل وغیرہ اور مقادیر منفصلہ جیسے اعداد۔ اہل عرب اسی علم کو **تحریر اقلیدس** کہتے ہیں یونانی میں سکّانام **جامیٹی** ^۱ **لہ** جی یعنی زمین اور مخرن یعنی پیمائش سے یعنی علم پیمائش **ہمین**۔

ہے خاص فن تحریر تقلید میں مقدار متصلہ ساکنہ سے بحث کی جاتی ہے یعنی قواعد تحریر و مقابلہ کو مقدار متصلہ ساکنہ پر اطلاق کرنے سے مسائل تحریر تقلید کے پیدا ہوتے ہیں۔

علم موسیقی اس علم کا موضوع صوت ہے آئین نغمات سے بحث کی جاتی ہے و طرح پر پہلے اسوجہ پر کہ ان نغمات میں بحسب حدت و نقل نسبت ملائم حاصل ہے یا نسبت منافر اسکو علم تالیف کہتے ہیں دوسرے اسطرح پر بحث کی جاتی ہے کہ مابین اون اجزائے زمان کے جو درمیان نغمات کے متخلل ہیں بحسب مقدار ان زمانوں کے نسبت ملائم حاصل ہے یا نسبت منافر اسکو علم القیاع کہتے ہیں۔

علم ہریتہ اسکا موضوع جسم بسیط ہے اس علم میں احوال اجرام بسیطہ علویہ و سفلیہ سے بحث کی جاتی ہے بحسب انکی کیت اور کیفیت اور وضع اور حرکت کے۔ کیت سے مراد بیان کیت مطلقہ ہے آئین کیت متصلہ اور منفصلہ دونوں شامل ہیں کیت متصلہ جیسے مقدار اجرام کے اور ان کے البعاد وغیرہ اور کیت منفصلہ جیسے اعداد کو اکب کے۔ اور کیفیت جیسے اشکال ان اجرام کے اور رنگ کو اکب کے اور وضع جیسے قرب کو اکب کا اور بُعد ان کا یہ بیان ہے بر سبیل اجمال اصول علم ریاضی کا لیکن اسکے فروع جو ہر ایک اصل کے تحت میں بکثرت واقع ہوئے ہیں یہاں ان کے بیان کرنیکی گنجائش نہیں ہے۔

الغرض اس بیان سے معلوم ہوا کہ مرجع کل اصول ریاضی اور اسکے فروع کا کم ہے اور اسی میں شامل ہے ہمارے اس رسالہ کا موضوع بھی جس کا قوی تعلق کم متصل قالہذا ہے ہر یابیون کہو کہ ہمارے مبحث کے مہضوع کا تعلق زیادہ تر علم ہندسہ یعنی تحریر تقلید (جایزہ)

مرجع کل علوم
ریاضی کا کم ہے

کے موضوع کے ساتھ ہے۔

(۲) مقادیر کی تدریجی ترقی اور تاریخی تغیرات میں یہ بات یاد رکھنے کے قابل ہے کہ ابتدائی
مقادیر کی تدریجی ترقی •
امریں مساحت کی طولی اکائی انسان کا ہاتھ قرار دیا گیا تھا کہ کسی کی ہڈی سے سر انگشت تک
کا طول پیمائش میں استعمال کیا جاتا تھا۔ اسی طبعی پیمانہ پر میل فرسنگ وغیرہ کے انداز و نگاہ تھا۔
اس کے بعد دنیا میں جب معاملات کا دائرہ وسیع ہو گیا تو ذراع انسانی کا استعمال صرف
چند ضروری حوالے میں باقی رہا اور قدم کا استعمال پیمائش اراضی میں ہونے لگا۔

پھر جب دنیا میں دائرہ معاملات کا اس سے زیادہ وسیع ہو گیا تو اس امر کی ضرورت لاحق
ہوئی کہ مدار مقادیر مسوہہ کا ایک ایسی شے پھر رکھا جائے جو فی نفسہ ثابت اور تغیر سے محفوظ ہو
اس غرض کے حصول کے لیے عقلماندانے کوئی شے درجہ ارضیہ پر متوازن و مناسب بنائی۔
(۴) قدمائے مورخین سے سیردو و غیرہ اور نیز زمان حال کے مورخین شہادت دے
رہے ہیں کہ فنون ہندسیہ میں اہل مصر کو دوسری قوموں پر تقدم ہوا اور وہی اصول ہندسہ
اور اصول مساحت کے موجد و مخترع ہیں۔ چونکہ اہل مصر کے اقبال وادبار اور معیشت کا مدار

۱۵ سیردو و قدم زمانے میں بڑا حکم گزرا ہے اس کی معارف اور سیاحت سے دنیا کو بڑا فائدہ پہنچا اس لیے اسکو
ابو التاریخ کہتے ہیں جو کہ اس نے اپنی تصانیف میں نقل کیا ہے اسکو طبری صحت اور امانت سے نقل کیا ہوا
اسکی تصنیف میں قابل قدر بیات ہے کہ اس نے اپنے چشم دیدہ حالات کے سوا مختلف حکایات کو جو کہ اس نے لکے گو گوئی عادت تھا
ترک کر دیا ہے۔ عجیب شخص جس نے تاریخ عمر دنیا میں شہر بلقان نامہ ملک یونان میں پیدا ہوا تھا اسکے طویل سفر اور دور دراز ملک کی
سیاحت یقین کیا جاتا ہے کہ وہ قاہرہ میں تھا (تاریخ جغرافیہ رفاعہ بلیگ مترجم از فرانسسی ۱۲)

زیادہ تر روئیل کے فیضان کے ساتھ وابستہ ہے اور انکی زمینات اور زراعات کی شادابی اور

قحط سالی فیضان نیل کی کمی اور زیادتی پر موقوف ہے جیسا کہ شاعر کہتا ہے ۵

زریادۃ اصبیح فی کلّ یوم	زریادۃ اذ صبح فی حُسنِ حال
-------------------------	----------------------------

اس لیے یہ امر اہل مصر کے لیے علوم ہندسیہ اور فنون مساحیہ میں تقدّم حاصل کرنے کا باعث اور ان کو ان علوم میں خصوصیت و امتیاز پیدا کرنے کا داعی ہوا۔ یہی وجہ ہے کہ مصر نے سب سے زیادہ جہد ان علوم کی تکمیل میں کی۔ اصول مساحت اور اصول ہندسہ اہل مصر نے ایجاد کیے جنکے ذریعہ سے علمی طریقہ یوزمین کی صحیح مساحت کر لیتے تھے اور نیز صحیح طور پر کمی زیادتی اور مقدار نیل کے پانی کی معلوم کر لیتے تھے۔ قدیم مونیخ ہوہنر مس مصری کو ان دونوں فنون کا موجد بتاتے ہیں۔ اور نیز بیان کیا گیا ہے کہ دریائے نیل کی سالانہ طغیانی سے زمینات زراعتی کے حدود بالکل نیست و نابود ہو جاتے تھے جبکہ باعث ہر سال زمین کے فیصلہ میں وقت واقع ہوا کرتی تھی اس لیے اقلیدس نامی حکیم نے رفع تنازع زمینات مصر کے لیے علم اقلیدس ایجاد کیا۔ اور نیز یہ بھی ثابت ہے کہ سب سے پہلے اہل مصر ہی نے اپنے مقائیس کو درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کیا۔ اس وقت فرانسیسون کا مٹر اور انگریزوں کا یارڈ بھی مساحت درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کیا گیا ہے۔ اور اہل یورپ نے ایک نیا ضابطہ طولی اکائی معلوم کر نیکاندریہ پٹہ و لم ایجاد کیا ہے لیکن یہ ضابطہ اب تک عقلاء و فرنگ کے نزدیک گویا ایک تنازع فیہ مسئلہ ہی بلکہ پروفیشنل

۵ کتاب صناعت الطب فی تقدّمات العرب۔

کی غالب رائے یہی ہے کہ پنڈولم کا ضابطہ لایق اطمینان نہیں ہے۔ اور اہل کلدان کا ضابطہ کئی طوی اکائی معلوم کر نیکانہایت ہی عجیب ہے اس سے اس قدیم قوم کی باریک بینی اور علمی ترقی کا اندازہ ہوتا ہے۔

(۴) تاریخ کے اعتبار سے بعضوں نے ذراع ہاشمی (۳۲) انگشتی کو قدیم کہا اور اس لیے اس کا نام عتیق (پرانا) رکھا۔ بعضوں نے (۲۷) انگل والے گز کو اور بعضوں نے (۲۴) انگل والے گز کو قدیم کہا ہے۔

عموماً اہل جغرافیہ اور علمائے ہئیت اپنی اصطلاح میں (۳۲) انگل والے گز کو قدیم اور (۲۴) انگشتی کو جدید کہتے ہیں۔ لیکن فی الحقیقت (۲۷) انگل والا گز سب سے زیادہ قدیم ثابت ہوا ہے۔ نہایت قدیم مؤرخین سے ہیرون اسکندری نے بھی اسکو ذکر کیا ہے اور ہمارے اس مجموعہ کو پڑھنے سے بالآخر ثابت ہو جائیگا کہ تمام دنیا کے طوی مقدیر کا ماخذ یہی ہے۔ بابلی، کلدانی، عبرانی، فراعنہ، مصر، روما، عرب، ہند، انگلنڈ وغیرہ کل مشہور اقوام کے مقائیس اسی طوی اکائی پر متفرع ہیں اس لیے محمود بک فلکی المصری کی رائے کے بموجب اس گز کو ذراع طبعی (نیچرل گز) کہنا بجا ہے۔

علمائے ہئیت و جغرافیہ قطر زمین اور ابعاد کو الکب اور ضخامت افلاک کی مساحت میں

۱۰ پنڈولم کا ضابطہ دیکھو فقرہ (۱۰۹) رسالہ ہذا ۱۱ دیکھو فقرہ (۱۳۷) کلدانیوں کا ضابطہ ۱۲

۱۳ تقویم البلدان اسمعیل ابن الملک الافضل الشہید بابی القدامطیوعہ فرانس صفحہ ۱۵ رسالہ

مقائیس محمود بک فلکی المصری مطبوعہ مصر

سے حاصل ہوتی ہے۔ سطح میں طول و عرض سے حساب کیا جاتا ہے بلا لحاظ عمق کی سطح یا مربع اُس شکل ذوالربعۃ الاضلاع کو کہتے ہیں جس کے چاروں ضلع آپس میں متساوی ہوں اور ہر ضلع اپنے پہلو کے ضلع پر عمود ہو مثلاً ایک گز سطح یا مربع وہ سطح ہے جس کا ہر ایک ضلع ایک گز ہو طول کو فی نفسہ ضرب دینے سے سطح پیدا ہوتا ہے۔ مثلاً ۶۰ گز کو ۶۰ گز میں ضرب دینے سے (۳۶۰۰) گز حاصل ہوتے ہیں۔ اب یہ گز سطح یا مربع کہلائیں گے لیکن مفروب اور مضروب فیہ یعنی ۶۰ کے احاد خطی اور ان کے حاصل ضرب یعنی (۳۶۰۰) کے احاد سطحی ہوں گے۔

رقبہ (۹) متذکرہ صدر تعریف اُس شکل کی ہے جس کے چاروں ضلع آپس میں برابر ہوں لیکن جبکہ ایسی صورت نہ ہو بلکہ کوئی ضلع بڑا کوئی چھوٹا ہو یا کوئی شکل ذوالربعۃ الاضلاع نہ ہو تو ایسی شکل کے سطح اندرونی کی مقدار کو رقبہ کہتے ہیں۔

سطحی مقادیر میں طول و عرض سے حساب ہوتا ہے اس لیے سطح میں دو بعد ہوتے ہیں، مکسر سطح۔ مربع تکسیر (۱۰) مکسر دراصل یہ لفظ مصطلح ہے خاص دائرہ کی مساحت کے لیے۔ یعنی دائرہ کی اندرونی سطح کی مساحت بذریعہ اس لفظ کے بیان کی جاتی ہے۔

اس واسطے کہ جب ہم دائرہ کا رقبہ معلوم کرنا چاہیں تو اس کو مربع کے لفظ سے تعبیر نہیں کر سکتے کیونکہ مربع کا اطلاق باعتبار اس کے لفظی معنوں کے ذوالربعۃ الاضلاع یعنی چوکوئی اشکال پر صحیح ہو سکتا ہے نہ مدور پر۔ ہر دائرہ میں تین چیز کا ہونا ضرور ہے۔ دور۔ قطر۔ تکسیر۔

تکسیر۔ اُس مقدار کو کہتے ہیں جو نصف قطر کو نصف دور میں ضرب دینے سے حاصل ہو۔
مثلاً اگر سوال کیا جائے کہ اُس دائرہ کی تکسیر کس قدر ہوگی جس کا قطر (۷) اور دور (۲۲) ہو تو
اب ہم (۷) کے نصف کو (۲۲) کے نصف میں ضرب دیکر کمین گے کہ اس کا مکسر (۳۸) اور
نصف ہوگا لیکن مجازاً مکسر کا لفظ ہر ایک مقدارِ مستطیٰ اور رقبۂ مربع پر بھی بولا جاتا ہے اس لیے
اس رسالہ میں مکسر اور مستطیٰ اور مربع کے الفاظ باہم مترادف ہیں اور نئے واحد پر ان کا
اطلاق ہوا ہے۔

مقادیر جسمی - جسمی (۱۱)۔ وہ مقدار ہے جو طول کو اُس کے مربع میں ضرب دینے
سے حاصل ہوتی ہے جسم میں طول و عرض و عمق یا (ارتفاع) سے حساب کیا جاتا ہے اور
اس کے گز مکعب کہلاتے ہیں۔

مکعب (۱۲)۔ مکعب وہ شکل مجسم ہے جس کے (جہات ستہ) میں یعنی چہ بیون
طرف چہ برابر مربع ہوں۔ مثلاً ایک مکعب گز وہ ہے جس کے ہر ایک طرف ایک مربع گز ہو۔
اور چونکہ جسمی مقدار میں طول و عرض و عمق یا (سمک) سے حساب ہوتا ہے اس لیے جسم میں
تین بُعد ہوتے ہیں اور جسم اسیکو کہتے ہیں جس میں ابعادِ ثلاثہ پائے جائیں۔

ذراع - ذراعہ - گز - کوبوٹ (۱۳) ذراع - لغت میں انگلیوں کے سرے سے کہنی تک کے
عضو کا نام ہے جسکو فارسی میں ریش کہتے ہیں موضعین اور فقہانے
ذراع کو اُس مقدار طول سے جو انسان کی مفصل کو ۱۰ سے بچ کی انگلی کے سرے تک ہی تعبیر

۱۰ کو ۵ کاغ - ساق دست کی ٹہنی کا نام ہے۔ •

کیا ہے بعضوں نے (۲۴) انگل کو یا (۱۴۴) جو کے دانوں کو ذراع کہا۔ لیکن آل انجمنہ
اقوال کا واحد ہے۔ پھر حجازاً طولانی مقیاس کی اکائی کو ذراع کہنے لگے خواہ وہ ایک ہاتھ کا
یا دو ہاتھ کا یا کم و بیش۔

اس رسالہ میں۔ ذراع۔ درعہ۔ گز۔ کیوبٹ۔ ہاتھ۔ کے الفاظ مترادف
ہیں۔ اور ایک ہی مشہور معنوں میں متعل ہوئے ہیں۔ اور یہ الفاظ جہاں مطلقاً بلا کسی قید
کے متعل ہوئے ہیں ان سے طولی اکائی مراد ہے۔

قبضہ۔ مٹھی۔ پتیلی۔ مشت (۱۴) قبضہ۔ مٹھی۔ پتیلی۔ مشت۔ یہ الفاظ بمعنی
واحد متعل ہوئے ہیں اور اس سے مراد چار انگل ہے۔

انگل۔ انگشت۔ اصبع۔ (۱۵) انگل۔ انگشت۔ اصبع کے الفاظ اس رسالہ میں
مترادف ہیں۔

متر (۱۶) متر فرج طولی اکائی یعنی فرانسیسی گز کا نام ہے۔ اور اسکی پوری تعریف دیکھو نمبر (۱۱۵)
آر (۱۷) آر فرانس کا سطحی پیمانہ یعنی فرانسیسی میگہ کا نام ہے۔

تنبیہ فرانسیسی مقدار کی تعریفات متر کے بیان باب (۷) میں مفصلاً مذکور ہیں۔
یارڈ (۱۸) یارڈ انگلش طولی اکائی یعنی انگریزی گز کا نام ہے۔

فوٹ (۱۹) فوٹ عموماً انگریزی گز کی تھائی ہے اور غیر انگریزی مقادیر میں جبکہ
لفظ فوٹ کے ساتھ کوئی اور قید لگا دی جائے تو اس سے مراد اس قسم کے گز کی تھائی ہے۔

انچ (۲۰) انچ مطلقاً انگریزی گز کا چھتیسواں حصہ ہے اور غیر انگریزی مقادیر میں بشرطیکہ

کوئی تصریح بخلاف اس کے کردی گئی ہو تو اس قسم کے گرد کا چتہ دیوان حصہ مراد ہے۔

کیوبٹ (۲۱) کیوبٹ انگریزی لفظ ہے اسکا ترجمہ ہاتھ یا ذراع ہے۔

جرب۔ بانس۔ ختاب (۲۲) جرب اصل میں ایک آلہ پیمائش کا ہے لیکن مجازاً

بیگہ۔ جرب انگریزی۔ اس مقدار زمین پر بھی جرب کا اطلاق ہوتا ہے جو اس آلہ سے ناپی جا

طوالانی مقدار میں اسکو گرد طولی اور سطحی مقدار میں اسکے گرد سطحی ہوتے ہیں مثلاً کردہ میں جرب کی مقدار

۴۰ گرد طول ہوگی اور بیگہ میں جرب کی مقدار (۳۶۰۰) مربع گرد ہوگی دیوالانی مقدار میں اسکو کبھی بانس

کبھی طناب کبھی جرب کہتے ہیں اور سطحی مقدار میں بیگہ و جرب اس کے نام ہیں

(انگریزی مقدار زمین جرب کی مقدار (۲۲) گرد طولی انگریزی ہے)۔

بیگہ (۲۳) بیگہ ہند کا سطحی پیمانہ ہے عموماً ۴۰ گرد طول کو ۴۰ گرد عرض میں ضرب دیخو سے

بیگہ کا مربع رقبہ پڑا ہوتا ہے لیکن یہ ضرور نہیں ہے کہ بیگہ کی سطح ہمیشہ تنوی ہو کبھی غیر متونی شکل

کی ہی ہوتی ہے اور نیز یہ بھی ضرور نہیں ہے کہ بیگہ کی شکل ہمیشہ ذوالبعۃ الاضلاع ہو۔ البتہ یہ ضرور

ہے کہ اسکا مجموعی رقبہ (۳۶۰۰) مربع گرد ہو۔

تنبیہ بعض خاص بیگوں کا رقبہ اس سے کم اور زیادہ بھی ہوتا ہے۔

ایکر۔ انگریزی بیگہ (۲۴) ایکرا اور انگریزی بیگہ کے الفاظ بمعنی واحد متعل ہوئے ہیں۔

کردہ۔ کوس (۲۵) کردہ اور کوس کے الفاظ اس مجموعہ میں بمعنی واحد متعل ہوئے ہیں

خط استوا (۲۶) خط استوا وہ ذہنی دائرہ ہے جو قطبوں سے برابر فاصلے پر گرد زمین

کے گرد کہینچا جائے۔ یہ خط زمین کے دو برابر حصے کرتا ہے ایک کا نام نصف کرہ شمالی اور

دوسرے کا نام نصف کرہ جنوبی ہے۔

عرض بلد (۲۷) عرض بلد خط استوا سے کسی مقام کا فاصلہ شمال یا جنوب کے طرف

اُس مقام کا عرض بلد ہے۔

نصف النہار (۲۸) نصف النہار جو خطوط کہ قطبین پر ہو کر زمین کے گرواگرز کرتے

ہیں وہ نصف النہار ہیں۔

طول بلد (۲۹) طول بلد نصف النہار مفروضہ سے کسی جگہ کا فاصلہ تواہ شرقی ہو خواہ

غربی اُس جگہ کا طول بلد ہے۔

درجہ عرض بلد۔ درجہ طول بلد (۳۰) درجہ کرہ زمین کا دائرہ محیط (۳۶۰) مساوی اجزاء میں تقسیم کیا

گیا ہے اور ہر ایک جزو کا نام درجہ رکھا گیا ہے۔ یا یوں کہو کہ درجہ ایک جزو ہے منجملہ (۳۶۰)

اجزاء میں محیط دائرہ زمین کے بھر ایک درجہ (۶۰) دقیقہ پر تقسیم کیا گیا ہے اور ہر ایک دقیقہ

(۶۰) ثانیہ پر عدلی ہذا القیاس۔ اور ایک درجہ تقریباً (۶۹) میل انگریزی کا یا (۱۱۱۱۱) میٹر

کا ہوتا ہے خواہ وہ درجہ طول بلد ہو خواہ درجہ عرض بلد۔

مسلمان بادشاہان ہند کے (۳۱) فردوس مکانی۔ بابر بادشاہ المتوفی ۹۳۷ھ مطابق

خطابات مابعد الموت ۱۵۳۷ء کا خطاب بعد الموت ہے۔

۴۔ متاخرین اہل فرانس نے ایک جدید طریقہ پر کسی تقسیم کی جزائوں نے دائرہ محیط کے چار مساوی حصہ فرض کیے ہیں اور ہر

کمان ربع دائرہ رکھا ہے اور ہر ربع کو سو درجہ پر تقسیم کیا ہے اور ہر درجہ کو سو دقیقہ پر اور ہر دقیقہ کو سو ثانیہ پر تقسیم کیا ہے

وہ علم جبر اور یہ تقسیم اعشاری حساب کے لیے مناسب تر ہے (کتاب تعریبات الشافعیہ لریاض الجغرافیہ للزناحہ بدوی مطبوعہ مصر)

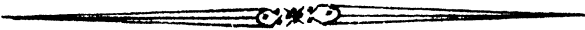
جنت آشیانی ہمایون پادشاہ المتوفی ۹۶۳ھ مطابق ۱۵۵۵ء کا خطاب بعد الموت ہے

عرش آشیانی اکبر بادشاہ المتوفی ۱۰۱۲ھ مطابق ۱۶۰۵ء کا خطاب
بعد الموت ہے۔

جنت مکانی جہانگیر بادشاہ المتوفی ۱۰۳۸ھ مطابق ۱۶۲۸ء کا خطاب
بعد الموت ہے۔

فردوس آشیانی شاہ جہان المنصوب ۱۰۳۸ھ مطابق ۱۶۲۸ء کا خطاب
بعد الموت ہے۔

خلد آرامگاہ اورنگ زیب عالمگیر بادشاہ المتوفی ۱۱۱۹ھ مطابق ۱۷۰۷ء کا خطاب
بعد الموت ہے۔



دوسرا باب

شرعی مقادیر

پہلی فصل

خطی پیمانوں کے بیان میں

گزے چھوٹے پیمانے

(۳۲) جو ایک جو مساوی ہوتا ہے ۶ بال نخر کی دم کے اس طرح پرکہ نخر کے بال پر ۶ دفعہ وہ بال لپیٹا جائے (طحاوی) عموماً فقہاء اور دیگر علمائے جو کو مساوی ۶ بال کے لکھ دیا ہے کسی نے ایسی تصریح نہیں کی جیسی کہ علامہ طحاوی نے کی ہے اسکو غنیمت سمجھنا چاہیے۔ اور بعضوں نے جو کو (۶) دانہ لائی کے برابر وزن میں لکھا ہے۔ (عینی)

(۳۳) انگل چنے جو کے دانہ مساوی ہوتے ہیں ایک اصبع یا انگل کے اس طرح پرکہ ایک جو کا بطن دوسرے جو کی پشت کے ساتھ ملا کر جوڑا جائے (ابو السعد) کبھی اصبع کو قیراط کے لفظ سے تعبیر کرتے ہیں اور کہتے ہیں (۲۴) قیراط کا ایک گز جیسے

کہ ہندی لوگ گز کو تسویا گز پر تقسیم کرتے ہیں۔

(۳۴) قبضہ (۴) انگل مساوی ہوتے ہیں ایک قبضہ یا مٹھی کے۔

درعہ (۶) مٹھی یا (۲۳) انگل یا (۱۴۴) بجویا (۸۶۴) بال خجری دُم کے مساوی ہوتے

ہیں ایک گز شرعی کے۔

شرعی گزوں کا بیان

گز بشرعی

(۳۵) گز شرعی کے مختلف کئی نام ہیں بطریق استقرار اُن ناموں کی فہرست یہ ہے۔

۲۔ ذراع الکرباس۔ کرباس بالکسر سفید روئی کے کپڑے کو کہتے ہیں اصل میں یہ لفظ بالفتح بمعنی پنبہ فارسی ہے (طحاوی)۔

۳۔ ذراع مکسرہ۔ اسکو مکسرہ اسلئے کہتے ہیں کہ گز بلب کسرے (۲۸) انگشتی سے ایک مٹھی کم کر دیا گیا ہے۔

۴۔ ذراع عامہ۔

۵۔ ذراع العرب۔

۶۔ ذراع الغزل۔ غزل کا تنا یا کٹی ہوئی چیز کو کہتے ہیں۔ اسکا نام ذراع الغزل کہتے ہیں

سبب یہ ہے کہ مصر کے فلاحین کرتان و صوف کے لچے گز شرعی کے طول پر بنا کر جولا ہون کے ہاتھ بیجا کرتے ہیں۔

یہ گز مساوی ہوتا ہے (۶) قبضہ کے

یا = (۲۴) انگل کے اسطرح پر کہ انگل باہم ملے ہوئے ہوں اور انگوٹھا

اُس میں شریک نہ کیا جائے

یا = (۱۴۴) جو کے

یا = (۸۶۴) بال خجری دم کے

یا = (۲۹۳۲) متر کے

یا = (۱۸۶۲۴) انچ کے

اس گز کی مقدار طول میں بعض فقہاء کو اختلاف ہے۔

علامہ ابو السعود نے لکھا ہے کہ یہ گز (۷) مٹھی کا ہے بدون ارتفاع ابہام کے۔ اور صاحب المنہا

نے بھی اسکو (۷) مٹھی کا بتایا ہے۔ لیکن شامی اور بحر اور نیز دوسری کتب فقہ میں اسکی مقدار طول

(۶) مٹھی بیان ہوئی ہے بلا ارتفاع ابہام کے (شامی کتاب الطہارۃ)۔

بعضوں نے اس طرح پر اسکی تفسیر کی ہے کہ یہ گز مطابق عدد و حروف لا الہ الا اللہ محمد رسول اللہ

کے (۲۴) انگل کا ہوتا ہے (شامی اور عینی علی المدنیہ)۔

بعضوں نے لکھا ہے کہ ذراع عرب ہاتھ کی کہنی سے انگلی کے سرے تک ہے۔ (شامی)

اگرچہ یہ گز ذراع جدید کے نام سے مشہور ہو گیا ہے اور اہل ہیئتہ اسکو جدید کہتے ہیں۔ لیکن یہ گز

و حقیقت بہت قدیم ہے اسی کو شرع اسلام نے استعمال کیا ہے۔ بہرہ و ن اسکندری وغیرہ
قدماے مؤرخین نے اسکو (۲۴) انگل کا بتایا ہے (محمود بک الفلکی) تواترہ و انجیل میں
جن گزوں کا ذکر ہے اُنکی مقدار بھی (۲۴) انگل ہے (دائرۃ المعارف المصریہ)
جمع مؤرخین اسکا طول کنسی کی ہڈی سے چھ کی انگلی تک بتاتے ہیں تمام مختلف اقوال پر غور کرنے
سے جو بات ثابت ہوتی ہے وہ یہ ہے کہ یہ گز (۲۴) انگل کا ہے اسوقت مصر کے مزارعین
اسکو استعمال کرتے ہیں اور قضاۃ اسلام کے ہاں غالب مولد شرعیہ میں یہی متعلیٰ ہے۔ تمام
زمینات عشرہ یمن اور پانی کے وہ درودہ نانپنے اور تیم کے جواز کے لیے پانی کا بعد قرار دینے میں
اور کنودن اور چشمون کا حرم قرار دینے وغیرہ وغیرہ میں اسی گز پر فتویٰ دیا جاتا ہے۔
اہل ہیئت نے مساحت قطر زمین اور کو اکب میں اور کو اکب کے باہمی بعد میں اور افلاک کی جہامت
میں اسی گز کا استعمال کیا ہے (محیط المحيط) جزیرہ عرب میں اس وقت اس گز کو ذراع اور باقی
دوسرے گزوں کو بموہا اندازہ کہتے ہیں۔

گز مساحت

- (۳۶) مقادیر شرعیہ میں یہ دوسری قسم ہے گز کی اسکے اوزان حسب ذیل ہیں۔
- ۲۔ ذراع الملک۔ (ملک) شاہان اکاسر میں ایک پادشاہ کا نام ہے اسکے طرف منسوب کر کے ذراع ملک کہتے ہیں۔
 - ۳۔ ذراع کسرے۔

۴۔ ذراع زیادویہ۔

یہ گز مساوی ہوتا ہے (۷) مُٹھی کے

یا ایضاً (۲۸) اُنکھ کے

یا ایضاً (۲۱۷۳۴) انچ کے

اس کی مقدار طول میں بھی اختلاف ہے بعضوں نے کہا کہ ذراع مساحۃ (۷) مُٹھی کا ہوتا ہے ہر مُٹھی ارتفاع ابہام کے ساتھ۔ اس حساب سے یہ گز مساوی دویڑہ گز شرعی (۲۸) انگشتی کے یا مساوی (۳۶) اُنکھ کے ہوا۔ (طحاوی)۔

اور بعضوں نے لکھا ہے کہ مُٹھی کا ہوتا ہے اور ساتویں مُٹھی ارتفاع ابہام کے ساتھ ہے (دائرة المعارف المصریہ) لیکن اکثر اقوال اس طرف ہیں کہ فقط ۷ مُٹھی کا ہوتا ہے اور یہی صحیح ہے۔ (ابو السعد)۔

فقہائے اسلام نے ذراع مساحۃ کا استعمال غیر عشری زمینات کی لگان اور سپر خراج باندھنے میں اونہر اور کنودن کا حکم قرار دینے میں کیا ہے۔

اور اکثر فقہانے اس کی شان میں کہا ہے کہ ذراع المساحۃ ایق بالْمُسُوْحَاتِ علامۃ عینی نے شرح ہایہ میں لکھا ہے کہ ہارون رشید عباسی نے اسی گز سے زمینات کی پیمائش کرائی تھی۔

گز ہاشمی

— ❦ —

(۳۷) شرعی مقادیر میں یہ تیسری قسم کا گز ہے تصانیف اہل عرب میں اسکے مختلف اہمیت

نام ہین از انجملہ زیادہ مشہور نام یہ ہیں۔

۲۔ ذراع عتیق۔

۳۔ ذراع ہنداسہ۔

۴۔ ذراع العمل۔

۵۔ ذراع التجار۔

یہ گز مساوی ہوتا ہے (۸) مٹھی کے

یا = (۳۲) انگل کے

یا = ایک ذراع بلدی اور ۱۱ کے

یا = ایک ذراع مقیاس الزوضہ اور ۱۱ کے

یا = ایک ذراع عبرانی اور ۱۱ کے

یا = دو قدم مصری کے

یا = (۰.۶۱۶) متر کے

یا = (۲۵.۲۰) انچ کے

یہ گز بہت قدیم ہے۔ اس لیے اس کا نام ہی عتیق (پرانا) رکھا گیا ہے گو پہلے گز شرعی یعنی ذراع الکرباس کو قدیم تسلیم کیا ہے لیکن اس کے معنی یہ نہیں ہیں کہ گز ہاشمی قدیم نہیں ہے۔ بلکہ غرض یہ ہے کہ (۲۴) انگل والا گز ہاشمی سے زیادہ قدیم ہے۔

ہیروڈن اسکندرانی اور بعض قدما نے مولفین نے اس گز ہاشمی کا ذکر کیا ہے مصر کے جمیع

شہرون میں اب بھی متعمل ہے وہاں ہنداسہ کے نام سے زیادہ مشہور ہے۔
فقہاء نے اس کو گز ہاشمی کے نام سے یاد کیا ہے۔

علامہ ابوالسعود نے اپنے حاشیہ فتح المعین علی ملامسکین میں جہان دہ درودہ کی پیمائش سے بحث کی ہے۔ حموی سے نقل کیا ہے کہ اصحاب مساحتہ کی تصانیف میں گز (۸) مٹھی کا ہوتا ہے اس سے یہی گز مراد ہے اور دوسری جگہ کتاب احیاء الموات میں کنوؤن کے جرم کے باب میں لکھا ہے کہ گز مساحتہ سے مراد گز ہاشمی (۳۲) انگشتی ہے۔ (ابوالسعود)۔

شیخ ابوالفضل نے امین اکبری میں ہاشمیہ صغریٰ کی مقدار طول (۲۸) انگل اور ہاشمیہ کبریٰ کی مقدار (۲۹) انگل لکھی ہے لیکن یہ صحیح نہیں ہے اور اس روایت کی تصدیق کسی اور کتاب سے نہیں ہوتی

گز سے بڑے پیمانے

میل شرعی

(۳۸) میل لغت عرب میں شتے مد بصارت کو کہتے ہیں اور جو عمارات بطور نشان کے مسافروں کی ہدایت کے لیے مکہ کی راہ میں بنی ہوئی ہیں ان کو بھی میل کہتے ہیں اور اصطلاح میں ایک مسافت میں کا نام ہے جو کجا بیان آگے آتا ہے۔ (اسکی جمع امیال و میل ہے)۔

اسکو کبھی میل عرب اور کبھی میل شرعی کہتے ہیں میل ہاشمی کی مقدار بھی

لغزیل جی میل عبری میل مصری وغیرہ کا بیان دیکھو نمبر (۱۵۲ و ۱۵۳) اور ذیل انگریزی نمبر (۱۱۱)۔

یہی ہے (محیط المحيط)

میل شرعی مساوی ہوتا ہے (۱۰۰۰) بام کے	
یا = (۴۰۰۰) گز شرعی کے	
یا = (۶۰۰۰) قدم مصری کے	
یا = (۱۰) غلوہ کے جو (۲۰۰۰) گز کا ہوتا ہے	
یا = (۱۸۴۷) متر کے	

اسکی مقدار میں فقہاء کو اختلاف ہے۔ شرح عینی اور سکین اور بحر اور ینایع میں ہے کہ میل (۴) ہزار خطوہ کا ہوتا ہے اور خطوہ ڈیڑھ گز کا اس سے (۶) ہزار گز کا ایک میل ہو لیکن یہ قول رد کیا گیا ہے اور میل کی مقدار (شامی و زیلعی و نہر و جوہرہ وغیرہ) نے ۴ ہزار گز شرعی ثابت کی ہے اور یہی قول مشہور ہے۔ بعضوں نے کہا کہ میل ہزار قدم ہے قدم چل سے اور بعضوں نے اس طرح پر تفسیر کی کہ میل اُس قدر بعد کا نام ہے کہ ایک شخص دوسرے کو دیکھے اور دیکھنے والے کو معلوم نہ ہو سکے کہ وہ آ رہا ہے یا جا رہا ہے اور مرد یا عورت (عینی علی الہادیہ) بہر علمائے ہنیتہ و تجرانیہ میں بھی میل کے باب میں اختلاف ہے۔

قدما کے نزدیک ۳ ہزار گز اور متاخرین کے نزدیک ۴ ہزار گز بعد کا نام میل ہے اس خلاف کو علامہ ابو الفداء نے اپنی کتاب تقویم البلدان میں غلطی کے ساتھ رفع کیا ہے وہ لکھتا ہے کہ یہ خلاف حقیقی نہیں ہے صرف لفظی ہے مقدار میل کی دو نون فریق کے نزدیک شے واحد ہے۔ گو بظاہر گزوں کی تعداد میں اختلاف پایا جاتا ہے۔ کیونکہ برہارد و نون مذاہب کے

میل کی مقدار (۹۶) ہزار انگل ہے اگر اسکو (۳۲) پر تقسیم کرو (قدما کے نزدیک گز (۳۲) انگل کا ہے) تو حاصل ۳ ہزار گز ہوتا ہے۔ اور اگر اسکو (۲۴) پر تقسیم کرو (متاخرین کے نزدیک گز (۲۴) انگل کا ہے) تو خارج قسمت ۴ ہزار گز نکلتا ہے اس صورت میں اختلاف رفع ہو گیا

مرحلہ

— ۱۰۴۱۵ —

(۳۹) دوسرا نام اسکا منہزل ہے۔ مسافر کے اترنے کی جگہ کو کہتے ہیں۔ اور عموماً اس مقدار بعد مسافت کا نام ہے کہ آدمی ایک دن میں چل سکے فقہائین بعضوں نے (۱۶) میل کو مرحلہ کہا بعضوں نے ۴ فرسخ کو۔

اور بر بنا و قول ادیبی اور ابو الفداء کے مرحلہ مساوی ہوتا ہے (۲۴) میل ہاشمی کے

یا (۸) فرسخ مصری کے =

یا (۳۵) میل رومی کے =

یا (۱۰) فرسخ فارسی کے =

یا (۳۳۳ و ۳۴۴) متر کے =

فسخ

(۴۰) فرسنگ کا معرب ہے۔ بالاتفاق فقہاء کے نزدیک تین میل کا ایک فرسخ ہوتا ہے۔

۱۵ فرسخ مصری غیر دیکھو فرسخ فارسی دیکھو فقرہ (۱۵۸ تا ۱۵۶) و فقرہ (۱۷۶) اور کھلائون کا

پارسنگ فقرہ (۱۳۷)۔

بعضوں نے برید کی چوتھائی کو فرسخ کہا۔ اور آل ابن دونون اقوال کا واحد ہے۔
 علماء ہنیتہ و جعفریہ میں قدما اور متاخرین دونوں فریق کے نزدیک فرسخ ۳ میل کا ہوتا ہے۔
 لیکن گز دن میں اختلاف ہے قدما کے نزدیک ۹ ہزار گز کا فرسخ ہے گز قدیم سے اور متاخرین کے
 نزدیک (۱۲) ہزار گز کا فرسخ ہوتا ہے گز جدید سے۔

برید

(۴۱) ۴ فرسخ کا ایک برید ہوتا ہے۔ یا ۱۲ میل کا۔

غلوہ

(۴۲) اسکو غلوہ عربیہ بھی کہتے ہیں کتب فقہیہ میں (۳۰۰) گز شرعی کا ایک غلوہ ہوتا ہے
 بعضوں نے (۴۰۰) گز کا بھی لکھا ہے۔ (شامی)
 بعضوں نے اسکی تفسیر اسطرح کی ہے کہ اس مقدار طول کا نام غلوہ ہے جو ایک تیر کے پینکنے سے
 ہوتا ہے۔ (ابو السعود)

علی پاشا مبارک المصری نے اسکو (۳۰۰) گز ہاشمی کا لکھا ہے اور بحساب متر فرانسیسی (۲۲۱)
 متر اور (۷۰) سنٹی متر کا ایک غلوہ ہوتا ہے مصری جسکو استادہ کہتے ہیں اور غلوہ

۱۵ گز قدیم (۳۲) انگشتی اور جدید (۲۳) انگشتی کو کہتے ہیں۔ مولف

۱۵ غلوہ مصریہ دیکھو فقرہ (۱۵۹ و ۱۶۰ و ۱۶۱) اور استادہ مصریہ دیکھو (۱۶۲)

درحقیقت یہ دونوں ایک ہی چیز ہیں اور یہ غلوہ وہی ہے جسکو بطلمیوس نے استعمال کیا تھا اُس سے عرب نے لیا اس غلوہ کو درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ (۵۰۰) غلوہ کا ایک درجہ ارضی ہوتا ہے۔ (علم الدین)۔

متفرق پیمانے

(۲۳) فتر [بکسر فاء سکون تا اُس کشادگی اور وسعت کا نام ہے جو انگشت سبابہ و ابهام کے درمیان میں ہوتی ہے اور دین اسکو جُبت کہتے ہیں۔

(۲۴) شبر بالکسر [فارسی میں پِدرست اور دین اسکو بالشت کہتے ہیں اُس وَجِبُ بفتحین مسافت کا نام ہے جو انگشت خنصر کے سرناخن سے نر انگشت کے سرناخن تک ہوتی ہے۔

(۲۵) خطوہ [بالضم فارسی میں اسکو گام کہتے ہیں اُس مسافت کا نام ہے جو آدمی کی رفتار کے وقت دونوں پاؤں کے درمیان پیرا ہوتی ہے۔ فقہانے دیرہ گز کو ذراع عامہ سے خطوہ کہا ہے۔ (کنز۔ ابوالسعود)

(۲۶) قدم [قدم اصطلاح فقہ میں ہر چیز کے ساتوین حصہ کو کہتے ہیں۔

(۲۷) قامت [اصطلاح فقہ میں ہر انسان کی قامت اس کے قدم سے ساڑھے چھ قدم کا

ہوتا ہے اور دوسرے حساب سے سات قدم کا مثلاً ایک شخص بائیں قدم پر کھڑا رہا پھر سیدھا پاؤں اٹھا کر اڑی کو بائیں قدم کے انگوٹھے کی طرف رکھا۔ پھر بائیں قدم کو رکھا اور اسی طرح

رکھنا چاہا گیا تو یہ ساڑھے چھ قدم ہوگا۔ اگر اس نے انگوٹھے کی طرف سے ابتداء کی ہو اور اگر ایڑی کی طرف سے اعتبار کیا تو ۷ قدم ہوگا۔ کیونکہ مطلوب طول ارتفاع قامة کا ہے۔ اور طول قامة کا مبداء سامنے کے رُخ مُنہ کی طرف سے نصف قدم تک ہے۔ اور پیچھے کے رُخ پیٹھ کی طرف سے ایڑی تک۔ اس لیے جس نے مُنہ کی طرف سے اعتبار کیا اور نصف قدم تک شمار کیا تو ساڑھے چھ قدم ہو اور جس نے پیٹھ کی طرف سے اعتبار کیا اور قدم کو تباہما شمار کیا تو ۷ قدم پورا ہوا نتیجہ دونوں کا واحد ہے۔ (شامی)

(۲۸) باع فارسی میں قول ج اور اردو میں بام کہتے ہیں اُس مقدار طول کا نام ہے جو دونوں ہاتھوں کی کشادگی کے درمیان ہوتا ہے۔

فقہاء گز شرعی کو ایک باع کہتے ہیں۔ (طحاوی)
(۲۹) سہولت یادداشت کے لیے مقادیر خطیہ شرعیہ کو کسی نے نظم کیا ہے بعضوں نے لکھا کہ اس کا نظم ابن حاجب ہے۔

وہی مذہب

وَلِفَرْسَخٍ فِشْلَاتُ امِيَالٍ ضَعُوا اَوْ فَرْسَخٍ ثَمِينَ مِيلٍ كَاثِمًا كَالْيَا سَعِي وَالْبَاعُ اَرْبَعٌ اَذْرَعٌ تَتَّبِعُ اَوْ بَاعٌ چَارْغَزٍ كَامِتٌ مُنْبَطٌ يَتَوَاتَرُ	اِنَّ الْبَرِيدَ مِنَ الْفَارِسِ اَرْبَعٌ چَارْغَزٍ سَخِّ كَا اِيَكٌ بَرِيدٌ يَتَوَاتَرُ وَالْمِيلُ الْفَارِسِيُّ مِنَ الْبَاعَاتِ قُلٌّ اَوْ مِيلٌ هَزَارٌ بَامٌ كَامِتٌ يَتَوَاتَرُ
--	--

۱۵ حیدر آباد کن کی دفتری اصطلاح میں بام (۱۸۰) گر کا ہوتا ہے اور ایسا ہی پانچویں کی دفعہ (۱۸۹)

<p>شم الذراع من الاصابع اربع پرگز حساب انگل کے چوبیس ست شعيرات فطر شعيرة چھ بڑے کا ہوتا ہوا سطح پر کہ ایک جو کی پیٹھ شم الشعيرة ست شعيرات فقل پر بڑے چھ بالون کا ہوتا ہے</p>	<p>من بعدها العشر من ثم الاصبع انگل کا ہوتا ہے۔ پر انگل منها الى بطن لاخرى توضع دوسرے کی پیٹ کے ساتھ ملا کر کہی جاوے من شعر بغل ليس فيما دفع نچر کے بالوں سے سین کوئی اعتراض نہیں ہے</p>
---	---

فصل دوسری

سطحی پیمانوں کے بیان میں

جریب

(۵۰) فقہائے نزدیک اُس مقدار رقبہ کو جو ساٹھ گز کو ساٹھ گز میں ضرب دینے سے حاصل ہو جریب کہتے ہیں۔ جریب میں گز سے مراد گز مساحت ہے جو (۲۸) اُگل کا ہوتا ہے اس حساب سے (۳۶۰۰) مکسر گز مساحتی (۲۸) انگشتی کا ایک جریب ہوا۔

بعضوں نے کہا کہ جریب اُس قدر زمین کا نام ہے جس میں تنورِ ظلِ اناج بویا جائے اور بعضوں نے کہا کہ جس میں گیہوں ساٹھ من بڑے جاویں بعضوں نے کہا جس میں چھاس من گیہوں بڑے جائیں (ابو السعود) لیکن یہ اقوال مقبول نہیں ہیں جریب کی مقدار (۳۶۰۰) مکسر گز جیسا کہ اوپر بیان ہوا ثابت ہے۔

فقہائے اسلام کے نزدیک زمیناتِ خراج کا لگان اسی جریب پر مقرر ہے۔ صاحبِ فتاویٰ کافی اور بعضوں کی یہ رائے ہے کہ اس جریب کا معین کرنا ضرور نہیں ہے ہر ملک میں وہاں کے متعارف جریب پر خراج باندھنا چاہیے۔ لیکن دوسرے بہت سے فقہائے اس قول کو

رہا کیا ہے اس لیے کہ جریب کی مقدار ہر ملک میں مختلف ہے۔ پس باوجود اختلاف مقادیر کے سب پر فراج بمقدار واحد مقرر کرنا قرین انصاف نہیں ہے۔

ملک مصر میں جریب کا نام قدان ہے اور زمان قدیم میں اور ور کہتے تھے۔ ہند میں اسکو بیگمہ کہتے ہیں۔

بیگمہ کی مقدار مطابق ہے جریب کے ساتھ اس سے صاف ظاہر ہے کہ مسلمانان ہند نے اسکو کتب مذہب سے اخذ کیا ہے۔ لیکن بعد کو گزوں کا فرق اس میں پیدا ہو گیا یعنی کتب اسلامیہ میں جریب (۳۶۰۰) مربع گز مساحتی کا نام ہے۔ اور ہند میں (۳۶۰۰) مربع گز زمینی کا ہوتا ہے۔ گز زمینی ہر زمانے کے مروجہ گز کو کہتے ہیں۔ (دیکھو فقرہ ۶۲-۶۳)

تیسرا باب

مسلمانان ہن کے متقاویر

فصل پہلی

خطی پیمانے

گز سے چھوٹے پیمانے

(۵۱) عمدہ حکومت مسلمانان ہند میں گز کے تقاسیم حسب ذیل پائے جاتے ہیں۔

ہر گز کے بنیل مساوی حصے کیے گئے ہیں اور ہر ایک حصہ کا نام بسوہ لکھا گیا ہے یعنی میوان حصہ گز کا۔

کبھی گز کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو طسون ج یا تسو کہتے ہیں پیر

طسون کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

طسون اسم کہتے ہیں۔ پھر طسون کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کا نام

خام کہتے ہیں۔ پھر خام کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کا نام درہ رکھتے ہیں۔

(۵۲) بعضوں نے گز کی تقسیم اس طرح کی ہے ایک گز کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کا نام

طسوج رکھتے ہیں ہر طسوج کو دو مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

حبہ کہتے ہیں ہر حبہ کو دو مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

جو کہتے ہیں ہر جو کو چھ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

خردل کہتے ہیں۔ پھر خردل کو بارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

فلس کہتے ہیں۔ پھر فلس کو چارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

فتیلہ کہتے ہیں۔ پھر فتیلہ کے چھ مساوی حصے فرض کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

نقییر کہتے ہیں۔ پھر نقییر کو آٹھ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

قطمیر کہتے ہیں۔ پھر قطمیر کو بارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

درہ کہتے ہیں۔ پھر درہ کو آٹھ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

ہبہ کہتے ہیں۔ پھر ہبہ کو دو مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

ہیمہ کہتے ہیں۔

مسلمانان ہر کے کے گز

(۵۳) ہندوستان میں مسلمانوں کی تاریخ پہلی صدی ہجری سے شروع ہوتی ہے ۹۳ھ میں محمد قاسم چچا زاد بھائی اور داماد حجاج ابن یوسف کا ہند پر حملہ کر کے سندھ، بلتان، گجرات پر قابض ہو گیا تھا لیکن یہ قبضہ ہند کے ایک چھوٹے حصہ تک محدود رہا اس لیے اس کو سلطنت ہند کا لقب نہیں مل سکتا۔

اُس کے بعد ناصر الدین سبکتگین اور اُس کے بیٹے محمود کے متواتر حملوں نے سلطنت ہند کی بنیاد کو ہلادیا اس طرح کہ سلطنت ہندو کے ہر ایک حصے میں اُس کا زلزلہ محسوس ہونے لگا آخر کار انہوں نے لاہور میں شان و شوکت کے ساتھ اپنا دار السلطنت قائم کیا۔
اس لیے سلطنت اسلام کی تاریخ ہند میں ۱۲۰۶ء ہجری سے شروع ہوتی ہے۔

(۵۴) ۶۶۰ء ہجری سے یعنی خاندان غزنویہ کی حکومت سے لیکر خاندان تغلق کے اختتام بلکہ خاندان لودھیہ کے اوایل یعنی ۸۹۲ء ہجری مطابق ۱۴۸۸ء تک ہند میں شرعی گزوں اور نیز دیگر شرعی مفاد کا استعمال رہا ہے۔

میرے نزدیک اس دعوے پر جو دلائل وجود ہیں انکو میں آئندہ فقرہ (۷۹) میں تحت بیان بیگم بیان کروں گا۔ علاوہ ان دلائل کے خاص گزوں کی نسبت حسب ذیل دلائل پیش کرتا ہوں۔
شیخ ابو الفضل نے آئین اکبری میں لکھا ہے کہ زمانہ قدیم میں ملک ہند میں تین قسم کے گز مروج

تھے۔ دراز۔ میانہ۔ کوتاہ۔

(۱) دراز مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۸ جو معتدل کا۔

(۲) میانہ۔ مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۷ جو معتدل کا

(۳) کوتاہ۔ مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۶ جو معتدل کا

ان گزروں کا مقابلہ شرعی گزروں کے ساتھ کر کے دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ یہ تینوں گزروں کی حقیقت

شرعی گزروں کی شکل پہلا گز ۲۴ طسوج کا ہے ہر طسوج ۸ جو کا اس لیے ۲۴ کو ۸ میں ضرب دینے سے

(۱۹۲) جو ہوئے۔ اور تقاضیہ میں یہ تسلیم قوم بلا اختلاف ثابت ہو چکا ہے کہ ایک انگل ہوتا

ہے ۶ جو کا اس لیے (۱۹۲) جو کو ۶ پر تقسیم کرنے سے غاب قسمت (۳۲) نکلا اس سے معلوم ہوا

کہ پہلا گز (۳۲) انگل کا تھا۔ یہ وہی گز ہے جس کو فقہائے اسلام نے ذراع ہاشمی یا ذراع عتیق کے

نام سے یاد کیا ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

اب یہی عمل دوسرے گز کے ساتھ کروا سکا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ دوسرا گز (۲۸) انگل کا تھا پس

یہ گز وہی ہے جس کو فقہانے ذراع ملک۔ ذراع مساحت۔ ذراع کسرے کے نام سے مواد شرعیہ

میں استعمال کیا ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

بھری علیٰ قیاس کے گز کے ساتھ کروا سکا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ تیسرا گز (۲۴) انگل کا تھا یہ گز وہی

ہے جس کو فقہائے اسلام نے ذراع شرعی۔ ذراع عامہ۔ ذراع کاسرہ۔ ذراع کرباس۔ کو نام سے

تعبیر کیا ہے اور ذراع شرعی میں زیادہ تر اس کا استعمال ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

علامہ ابن دلائل کے متصفنا و قیاس کا یہی ہے کہ مسلمانوں نے بالضرورت اپنے حکومت

میں اپنے علمی بیان استعمال کیے ہوئے جنکو مذہب اسلام کے ساتھ وہ ہندوین لائے تھے۔
اب ان گزروں کے طریق استعمال پر غور کرنا چاہیے اور یہ دیکھنا چاہیے کہ آیا جس گز کو جس موقع
میں فقہانے استعمال کیا ہے اسی طرح ہر مسلمان ہندو نے بھی استعمال کیا ہے یا نہیں۔

شیخ ابو الفضل نے لکھا ہے۔ کہ گز دراز یعنی (۳۲) انگشتی سے کشت زار اور شہر و قلعہ و دیوار
کی پیمائش ہوتی تھی۔ دیکھو فقہائے اسلام نے بھی گز (۳۲) انگشتی سے کشت زار پر لگان
باندھا ہے اس سے صاف معلوم ہوتا ہے کہ یہ گز دراصل شرعی ہے۔

شیخ ابو الفضل نے لکھا ہے کہ گز میانہ یعنی (۲۸) انگشتی سے پتھر اور کچری عمارت اور کنوئیں
اور باغ و ناپے جاتے تھے۔ فقہاء کا طریق استعمال بھی اس گز میں قریباً وہی ہے چنانچہ ہم نے
تفسیر (۳۶) میں بیان کیا ہے فقہانے گز (۲۸) انگشتی کی نسبت یہ بھی لکھا ہے کہ دراع المحت
البق بالمسوحات۔

اسی طرح گز کوتاہ (۲۴) انگشتی کی نسبت شیخ ابو الفضل نے لکھا ہے کہ اس گز سے کپڑا بٹنگ غرابہ
اور مانند اس کے ناپے جاتے تھے۔ یہ تو بالکل صحافت ہے کہ فقہائے اسلام نے گز (۲۴) انگشتی کا
نام ہی ذراع الکرباس رکھ دیا ہے یعنی کپڑے ناپنے کا گز۔
ان دلائل پر غور کرنے سے معلوم ہو جائیگا کہ یہ گز بیشک شرعی کتابوں سے ماخوذ ہیں۔

۱۵۔ اس سے یہ گمان نہ کیا جائے کہ مذہبی بیان نے ایسا دھوکہ بھرا دیا ہے کہ یہ گز ہندوین اور
افشار اور تعالیٰ قیامت تک مذہب اسلام کے ساتھ ان کا عمل جاری رہے گا لیکن انکا استعمال آفتاب کو
کے مطابق سوا شرعیہ میں اپنے اپنے موقع پر ہوتا ہے۔ ۱۲ ملاحظہ۔

علاوہ ان دلائل کے فیروز تغلق کے دونوں لایق مورخ شمس سراج عقیف اور ضیا برنی اور تیز نازا سم فرشتہ اور تیز ناز کا مورخ ملا شرف الدین یزدی یہ سب مابہ البحث زمانے میں گز شرعی کا ذکر کرتے ہیں غرض ان سب دلائل پر غور کرنے سے کوئی شبہ باقی نہ رہے گا کہ ۹۶ھ ہجری سے ۹۹ھ ہجری تک ہند میں تینوں شرعی گز مروج رہے ہیں۔

گز سکندری

(۵۵) اوایل ۹۵ھ ہجری سلطان سکندر لودھی جس نے ۹۴ھ ہجری میں ہند کے تخت سلطنت پر سے ۹۹۳ھ ہجری تک قدم رکھا اس گز کا موہدہ ہے۔ اپنی خدا داریاقت سے اس بادشاہ نے جو انتظامات ملکی و مالی خصوصاً دہست اراضی اور قوانین مالگذاری میں کیے ہیں۔ گز سکندری کے ساتھ اسکے یادگار ہیں اس نے گز کے سارے اکتالیس حصے فرض کیے تھے۔ شیر شاہ التوقی ۹۵۲ھ ہجری اور سلیم شاہ التوقی ۹۶۰ھ ہجری مطابق ۱۵۵۳ء کے عہد میں بھی یہی گز مروج رہا۔

جنت آشیانی (رہا یون) نے سارے اکتالیس حصوں کی جگہ بیالیس حصے اس گز کے فرض کیے اس گز کا مقدار طول (۳۲) اکل تھا اس گز کا رواج عرش آشیانی (اکبر) کے زمانہ میں بھی پایا جاتا ہے چنانچہ خانیخان نظام الملکی قلعہ اگرہ کے ذکر میں لکھتا ہے۔

”عرش آشیانی در سال یازدہ جلوس کہ ۹۶۳ھ ہجری باشد (فرشتہ ۹۶۲ھ لکھتا ہے)

۱۵ فیروز شاہی شمس سراج عقیف۔ فیروز شاہی ضیا برنی غفر نامہ ملا شرف الدین یزدی۔

شروع بہ بنا سے قلعہ از سنگ مسجہ عالی از سنگ مرمر و عمارت دلنشین دیگر نمود و در سن ۹۸ھ
رو با تمام آورد و یادگار خود گذاشتند بہ است ملک اروپہ بہ پنج آن درآمد و سہ ہزار درعہ دورہ قلعہ و ارتفاع
نئی درعہ و عرض دیوار حصار دہ درعہ و عرض خندق نئی درعہ عمیق دوازده درعہ سکندری دان
شدہ (غافقانی)۔

اور شیخ ابوالفضل نے تو صاف صاف تسلیم کیا ہے کہ گز سکندری بادشاہ اکبر کے زمانہ میں
سال (۳۱) آئی تک مروج رہا لیکن اکبر کے حکم سے اسکا استعمال صرف زراعت اور عمارت میں
باقی رکھا گیا تہا سال (۳۱) آئی میں گز آئی جاری ہو نیکی بعد اس کی موقوفی کا حکم دیا گیا۔
دکن میں بھی یہ گز مروج رہا ہے۔ دیکھو لائیل صاحب کی تحقیقات مسند بنہ فقرہ (۸۰) رسالہ ہذا

گزبیری

(۵۶) اوایل تہتیری یہ گز ظہیر الدین محمد بابر (فردوس مکانی) المتوفی ۹۳۷ھ کی ایجاد ہے
سے سنہ ۱۲۰۰ھ ہجری تک ہے۔ بروایت محمد قاسم فرشتہ گز سکندری تہرک ہو کر یہ گز اوائل
عہد جمالیہ بادشاہ تک (۱۲۰۰ھ) پھر مطلق شہنشاہ عین تخت نشین ہوا (بیع قلم و ہندوین
مہج رہا۔ گزبیری کی مقدار طول (۹) میٹھی یعنی (۳۶) انگل تھی۔ فرشتہ کی عبارت اس گز کے
باب میں یہ ہے۔

طناب پیمائش کہ در سفر با و شکار با از عقب زمین لایمودہ می بردند و ہندوستان از مختراعات
آن شہنشاہ ہے نظیر (یعنی بابر) است صد طناب ر ایک طناب کردہ است و ہر طناب

پہلے گزاکر گز سے ۹۹۳ھ میں مستوی الخلقہ و گز سکندری کہ پیشتر درہند رواج داشت متروک
گشتہ گز بابزی تا اول عہد نور الدین محمد جہانگیر بادشاہ در جمیع قلمرو ہندوستان رواج بہم رسانید،
نافی نان بکلیان بھی قریب قریب ہی ہے اور اس نے ہی اس کی مقدار طول ۹۹۳ھ مٹھی لکھی جو
گز سکندری اور گز بابری معہ سر سے اور دونوں کا رواج زمانہ دواحدین پایا جاتا ہے لیکن گز
سکندری حکم شاہ اکبر ۳۱۰ھ الٰہی مطابق ۹۹۳ھ ہجری میں متروک کیا گیا۔ شیخ ابوالفضل نے
آئین اکبری میں گز سکندری اور اس کے ماقبل والے گز دن کا ذکر کیا ہے۔ لیکن عجب ہے کہ گز
بابری کا سراغ باوجود تلاش میں آئین اکبری میں نہیں پایا۔

گزاکر شاہی

(۵-۹۹۳) ۹۹۳ھ ہجری سے ۳۱۰ھ الٰہی
یہی ۹۹۳ھ ہجری تک۔
شہنشاہ اکبر (عرش آشیانی) کے عہد میں اس گز کا پتہ
لگتا ہے یہ بادشاہ ۹۹۳ھ ہجری میں تخت نشین ہوا تھا
اس کے زمانہ میں ۳۱۰ھ الٰہی تک یہ گز مروج رہا لیکن صرف کپڑوں کے بازار میں اس کا
استعمال ثابت ہوتا ہے۔

اس گز کی مقدار طول (۴۶) انگل ہے۔ اکبر کے حکم سے ۳۱۰ھ الٰہی میں گز الٰہی جاری کیا گیا اور
گز اکبر شاہی اور گز سکندری جو اس وقت تک رواج عام رکھتے تھے دونوں موقوف کر دیے گئے
بعضوں نے لکھا۔ یہ گز الٰہی بعد حرف الٰہی یعنی بحساب ابجد (۱۔ ۲۔ ۳۔ ۴۔ ۵۔ ۶۔ ۷۔ ۸۔ ۹۔ ۱۰۔ ۱۱۔ ۱۲۔ ۱۳۔ ۱۴۔ ۱۵۔ ۱۶۔ ۱۷۔ ۱۸۔ ۱۹۔ ۲۰۔ ۲۱۔ ۲۲۔ ۲۳۔ ۲۴۔ ۲۵۔ ۲۶۔ ۲۷۔ ۲۸۔ ۲۹۔ ۳۰۔ ۳۱۔ ۳۲۔ ۳۳۔ ۳۴۔ ۳۵۔ ۳۶۔ ۳۷۔ ۳۸۔ ۳۹۔ ۴۰۔ ۴۱۔ ۴۲۔ ۴۳۔ ۴۴۔ ۴۵۔ ۴۶۔ ۴۷۔ ۴۸۔ ۴۹۔ ۵۰۔ ۵۱۔ ۵۲۔ ۵۳۔ ۵۴۔ ۵۵۔ ۵۶۔ ۵۷۔ ۵۸۔ ۵۹۔ ۶۰۔ ۶۱۔ ۶۲۔ ۶۳۔ ۶۴۔ ۶۵۔ ۶۶۔ ۶۷۔ ۶۸۔ ۶۹۔ ۷۰۔ ۷۱۔ ۷۲۔ ۷۳۔ ۷۴۔ ۷۵۔ ۷۶۔ ۷۷۔ ۷۸۔ ۷۹۔ ۸۰۔ ۸۱۔ ۸۲۔ ۸۳۔ ۸۴۔ ۸۵۔ ۸۶۔ ۸۷۔ ۸۸۔ ۸۹۔ ۹۰۔ ۹۱۔ ۹۲۔ ۹۳۔ ۹۴۔ ۹۵۔ ۹۶۔ ۹۷۔ ۹۸۔ ۹۹۔ ۱۰۰۔ ۱۰۱۔ ۱۰۲۔ ۱۰۳۔ ۱۰۴۔ ۱۰۵۔ ۱۰۶۔ ۱۰۷۔ ۱۰۸۔ ۱۰۹۔ ۱۱۰۔ ۱۱۱۔ ۱۱۲۔ ۱۱۳۔ ۱۱۴۔ ۱۱۵۔ ۱۱۶۔ ۱۱۷۔ ۱۱۸۔ ۱۱۹۔ ۱۲۰۔ ۱۲۱۔ ۱۲۲۔ ۱۲۳۔ ۱۲۴۔ ۱۲۵۔ ۱۲۶۔ ۱۲۷۔ ۱۲۸۔ ۱۲۹۔ ۱۳۰۔ ۱۳۱۔ ۱۳۲۔ ۱۳۳۔ ۱۳۴۔ ۱۳۵۔ ۱۳۶۔ ۱۳۷۔ ۱۳۸۔ ۱۳۹۔ ۱۴۰۔ ۱۴۱۔ ۱۴۲۔ ۱۴۳۔ ۱۴۴۔ ۱۴۵۔ ۱۴۶۔ ۱۴۷۔ ۱۴۸۔ ۱۴۹۔ ۱۵۰۔ ۱۵۱۔ ۱۵۲۔ ۱۵۳۔ ۱۵۴۔ ۱۵۵۔ ۱۵۶۔ ۱۵۷۔ ۱۵۸۔ ۱۵۹۔ ۱۶۰۔ ۱۶۱۔ ۱۶۲۔ ۱۶۳۔ ۱۶۴۔ ۱۶۵۔ ۱۶۶۔ ۱۶۷۔ ۱۶۸۔ ۱۶۹۔ ۱۷۰۔ ۱۷۱۔ ۱۷۲۔ ۱۷۳۔ ۱۷۴۔ ۱۷۵۔ ۱۷۶۔ ۱۷۷۔ ۱۷۸۔ ۱۷۹۔ ۱۸۰۔ ۱۸۱۔ ۱۸۲۔ ۱۸۳۔ ۱۸۴۔ ۱۸۵۔ ۱۸۶۔ ۱۸۷۔ ۱۸۸۔ ۱۸۹۔ ۱۹۰۔ ۱۹۱۔ ۱۹۲۔ ۱۹۳۔ ۱۹۴۔ ۱۹۵۔ ۱۹۶۔ ۱۹۷۔ ۱۹۸۔ ۱۹۹۔ ۲۰۰۔ ۲۰۱۔ ۲۰۲۔ ۲۰۳۔ ۲۰۴۔ ۲۰۵۔ ۲۰۶۔ ۲۰۷۔ ۲۰۸۔ ۲۰۹۔ ۲۱۰۔ ۲۱۱۔ ۲۱۲۔ ۲۱۳۔ ۲۱۴۔ ۲۱۵۔ ۲۱۶۔ ۲۱۷۔ ۲۱۸۔ ۲۱۹۔ ۲۲۰۔ ۲۲۱۔ ۲۲۲۔ ۲۲۳۔ ۲۲۴۔ ۲۲۵۔ ۲۲۶۔ ۲۲۷۔ ۲۲۸۔ ۲۲۹۔ ۲۳۰۔ ۲۳۱۔ ۲۳۲۔ ۲۳۳۔ ۲۳۴۔ ۲۳۵۔ ۲۳۶۔ ۲۳۷۔ ۲۳۸۔ ۲۳۹۔ ۲۴۰۔ ۲۴۱۔ ۲۴۲۔ ۲۴۳۔ ۲۴۴۔ ۲۴۵۔ ۲۴۶۔ ۲۴۷۔ ۲۴۸۔ ۲۴۹۔ ۲۵۰۔ ۲۵۱۔ ۲۵۲۔ ۲۵۳۔ ۲۵۴۔ ۲۵۵۔ ۲۵۶۔ ۲۵۷۔ ۲۵۸۔ ۲۵۹۔ ۲۶۰۔ ۲۶۱۔ ۲۶۲۔ ۲۶۳۔ ۲۶۴۔ ۲۶۵۔ ۲۶۶۔ ۲۶۷۔ ۲۶۸۔ ۲۶۹۔ ۲۷۰۔ ۲۷۱۔ ۲۷۲۔ ۲۷۳۔ ۲۷۴۔ ۲۷۵۔ ۲۷۶۔ ۲۷۷۔ ۲۷۸۔ ۲۷۹۔ ۲۸۰۔ ۲۸۱۔ ۲۸۲۔ ۲۸۳۔ ۲۸۴۔ ۲۸۵۔ ۲۸۶۔ ۲۸۷۔ ۲۸۸۔ ۲۸۹۔ ۲۹۰۔ ۲۹۱۔ ۲۹۲۔ ۲۹۳۔ ۲۹۴۔ ۲۹۵۔ ۲۹۶۔ ۲۹۷۔ ۲۹۸۔ ۲۹۹۔ ۳۰۰۔ ۳۰۱۔ ۳۰۲۔ ۳۰۳۔ ۳۰۴۔ ۳۰۵۔ ۳۰۶۔ ۳۰۷۔ ۳۰۸۔ ۳۰۹۔ ۳۱۰۔ ۳۱۱۔ ۳۱۲۔ ۳۱۳۔ ۳۱۴۔ ۳۱۵۔ ۳۱۶۔ ۳۱۷۔ ۳۱۸۔ ۳۱۹۔ ۳۲۰۔ ۳۲۱۔ ۳۲۲۔ ۳۲۳۔ ۳۲۴۔ ۳۲۵۔ ۳۲۶۔ ۳۲۷۔ ۳۲۸۔ ۳۲۹۔ ۳۳۰۔ ۳۳۱۔ ۳۳۲۔ ۳۳۳۔ ۳۳۴۔ ۳۳۵۔ ۳۳۶۔ ۳۳۷۔ ۳۳۸۔ ۳۳۹۔ ۳۴۰۔ ۳۴۱۔ ۳۴۲۔ ۳۴۳۔ ۳۴۴۔ ۳۴۵۔ ۳۴۶۔ ۳۴۷۔ ۳۴۸۔ ۳۴۹۔ ۳۵۰۔ ۳۵۱۔ ۳۵۲۔ ۳۵۳۔ ۳۵۴۔ ۳۵۵۔ ۳۵۶۔ ۳۵۷۔ ۳۵۸۔ ۳۵۹۔ ۳۶۰۔ ۳۶۱۔ ۳۶۲۔ ۳۶۳۔ ۳۶۴۔ ۳۶۵۔ ۳۶۶۔ ۳۶۷۔ ۳۶۸۔ ۳۶۹۔ ۳۷۰۔ ۳۷۱۔ ۳۷۲۔ ۳۷۳۔ ۳۷۴۔ ۳۷۵۔ ۳۷۶۔ ۳۷۷۔ ۳۷۸۔ ۳۷۹۔ ۳۸۰۔ ۳۸۱۔ ۳۸۲۔ ۳۸۳۔ ۳۸۴۔ ۳۸۵۔ ۳۸۶۔ ۳۸۷۔ ۳۸۸۔ ۳۸۹۔ ۳۹۰۔ ۳۹۱۔ ۳۹۲۔ ۳۹۳۔ ۳۹۴۔ ۳۹۵۔ ۳۹۶۔ ۳۹۷۔ ۳۹۸۔ ۳۹۹۔ ۴۰۰۔ ۴۰۱۔ ۴۰۲۔ ۴۰۳۔ ۴۰۴۔ ۴۰۵۔ ۴۰۶۔ ۴۰۷۔ ۴۰۸۔ ۴۰۹۔ ۴۱۰۔ ۴۱۱۔ ۴۱۲۔ ۴۱۳۔ ۴۱۴۔ ۴۱۵۔ ۴۱۶۔ ۴۱۷۔ ۴۱۸۔ ۴۱۹۔ ۴۲۰۔ ۴۲۱۔ ۴۲۲۔ ۴۲۳۔ ۴۲۴۔ ۴۲۵۔ ۴۲۶۔ ۴۲۷۔ ۴۲۸۔ ۴۲۹۔ ۴۳۰۔ ۴۳۱۔ ۴۳۲۔ ۴۳۳۔ ۴۳۴۔ ۴۳۵۔ ۴۳۶۔ ۴۳۷۔ ۴۳۸۔ ۴۳۹۔ ۴۴۰۔ ۴۴۱۔ ۴۴۲۔ ۴۴۳۔ ۴۴۴۔ ۴۴۵۔ ۴۴۶۔ ۴۴۷۔ ۴۴۸۔ ۴۴۹۔ ۴۵۰۔ ۴۵۱۔ ۴۵۲۔ ۴۵۳۔ ۴۵۴۔ ۴۵۵۔ ۴۵۶۔ ۴۵۷۔ ۴۵۸۔ ۴۵۹۔ ۴۶۰۔ ۴۶۱۔ ۴۶۲۔ ۴۶۳۔ ۴۶۴۔ ۴۶۵۔ ۴۶۶۔ ۴۶۷۔ ۴۶۸۔ ۴۶۹۔ ۴۷۰۔ ۴۷۱۔ ۴۷۲۔ ۴۷۳۔ ۴۷۴۔ ۴۷۵۔ ۴۷۶۔ ۴۷۷۔ ۴۷۸۔ ۴۷۹۔ ۴۸۰۔ ۴۸۱۔ ۴۸۲۔ ۴۸۳۔ ۴۸۴۔ ۴۸۵۔ ۴۸۶۔ ۴۸۷۔ ۴۸۸۔ ۴۸۹۔ ۴۹۰۔ ۴۹۱۔ ۴۹۲۔ ۴۹۳۔ ۴۹۴۔ ۴۹۵۔ ۴۹۶۔ ۴۹۷۔ ۴۹۸۔ ۴۹۹۔ ۵۰۰۔ ۵۰۱۔ ۵۰۲۔ ۵۰۳۔ ۵۰۴۔ ۵۰۵۔ ۵۰۶۔ ۵۰۷۔ ۵۰۸۔ ۵۰۹۔ ۵۱۰۔ ۵۱۱۔ ۵۱۲۔ ۵۱۳۔ ۵۱۴۔ ۵۱۵۔ ۵۱۶۔ ۵۱۷۔ ۵۱۸۔ ۵۱۹۔ ۵۲۰۔ ۵۲۱۔ ۵۲۲۔ ۵۲۳۔ ۵۲۴۔ ۵۲۵۔ ۵۲۶۔ ۵۲۷۔ ۵۲۸۔ ۵۲۹۔ ۵۳۰۔ ۵۳۱۔ ۵۳۲۔ ۵۳۳۔ ۵۳۴۔ ۵۳۵۔ ۵۳۶۔ ۵۳۷۔ ۵۳۸۔ ۵۳۹۔ ۵۴۰۔ ۵۴۱۔ ۵۴۲۔ ۵۴۳۔ ۵۴۴۔ ۵۴۵۔ ۵۴۶۔ ۵۴۷۔ ۵۴۸۔ ۵۴۹۔ ۵۵۰۔ ۵۵۱۔ ۵۵۲۔ ۵۵۳۔ ۵۵۴۔ ۵۵۵۔ ۵۵۶۔ ۵۵۷۔ ۵۵۸۔ ۵۵۹۔ ۵۶۰۔ ۵۶۱۔ ۵۶۲۔ ۵۶۳۔ ۵۶۴۔ ۵۶۵۔ ۵۶۶۔ ۵۶۷۔ ۵۶۸۔ ۵۶۹۔ ۵۷۰۔ ۵۷۱۔ ۵۷۲۔ ۵۷۳۔ ۵۷۴۔ ۵۷۵۔ ۵۷۶۔ ۵۷۷۔ ۵۷۸۔ ۵۷۹۔ ۵۸۰۔ ۵۸۱۔ ۵۸۲۔ ۵۸۳۔ ۵۸۴۔ ۵۸۵۔ ۵۸۶۔ ۵۸۷۔ ۵۸۸۔ ۵۸۹۔ ۵۹۰۔ ۵۹۱۔ ۵۹۲۔ ۵۹۳۔ ۵۹۴۔ ۵۹۵۔ ۵۹۶۔ ۵۹۷۔ ۵۹۸۔ ۵۹۹۔ ۶۰۰۔ ۶۰۱۔ ۶۰۲۔ ۶۰۳۔ ۶۰۴۔ ۶۰۵۔ ۶۰۶۔ ۶۰۷۔ ۶۰۸۔ ۶۰۹۔ ۶۱۰۔ ۶۱۱۔ ۶۱۲۔ ۶۱۳۔ ۶۱۴۔ ۶۱۵۔ ۶۱۶۔ ۶۱۷۔ ۶۱۸۔ ۶۱۹۔ ۶۲۰۔ ۶۲۱۔ ۶۲۲۔ ۶۲۳۔ ۶۲۴۔ ۶۲۵۔ ۶۲۶۔ ۶۲۷۔ ۶۲۸۔ ۶۲۹۔ ۶۳۰۔ ۶۳۱۔ ۶۳۲۔ ۶۳۳۔ ۶۳۴۔ ۶۳۵۔ ۶۳۶۔ ۶۳۷۔ ۶۳۸۔ ۶۳۹۔ ۶۴۰۔ ۶۴۱۔ ۶۴۲۔ ۶۴۳۔ ۶۴۴۔ ۶۴۵۔ ۶۴۶۔ ۶۴۷۔ ۶۴۸۔ ۶۴۹۔ ۶۵۰۔ ۶۵۱۔ ۶۵۲۔ ۶۵۳۔ ۶۵۴۔ ۶۵۵۔ ۶۵۶۔ ۶۵۷۔ ۶۵۸۔ ۶۵۹۔ ۶۶۰۔ ۶۶۱۔ ۶۶۲۔ ۶۶۳۔ ۶۶۴۔ ۶۶۵۔ ۶۶۶۔ ۶۶۷۔ ۶۶۸۔ ۶۶۹۔ ۶۷۰۔ ۶۷۱۔ ۶۷۲۔ ۶۷۳۔ ۶۷۴۔ ۶۷۵۔ ۶۷۶۔ ۶۷۷۔ ۶۷۸۔ ۶۷۹۔ ۶۸۰۔ ۶۸۱۔ ۶۸۲۔ ۶۸۳۔ ۶۸۴۔ ۶۸۵۔ ۶۸۶۔ ۶۸۷۔ ۶۸۸۔ ۶۸۹۔ ۶۹۰۔ ۶۹۱۔ ۶۹۲۔ ۶۹۳۔ ۶۹۴۔ ۶۹۵۔ ۶۹۶۔ ۶۹۷۔ ۶۹۸۔ ۶۹۹۔ ۷۰۰۔ ۷۰۱۔ ۷۰۲۔ ۷۰۳۔ ۷۰۴۔ ۷۰۵۔ ۷۰۶۔ ۷۰۷۔ ۷۰۸۔ ۷۰۹۔ ۷۱۰۔ ۷۱۱۔ ۷۱۲۔ ۷۱۳۔ ۷۱۴۔ ۷۱۵۔ ۷۱۶۔ ۷۱۷۔ ۷۱۸۔ ۷۱۹۔ ۷۲۰۔ ۷۲۱۔ ۷۲۲۔ ۷۲۳۔ ۷۲۴۔ ۷۲۵۔ ۷۲۶۔ ۷۲۷۔ ۷۲۸۔ ۷۲۹۔ ۷۳۰۔ ۷۳۱۔ ۷۳۲۔ ۷۳۳۔ ۷۳۴۔ ۷۳۵۔ ۷۳۶۔ ۷۳۷۔ ۷۳۸۔ ۷۳۹۔ ۷۴۰۔ ۷۴۱۔ ۷۴۲۔ ۷۴۳۔ ۷۴۴۔ ۷۴۵۔ ۷۴۶۔ ۷۴۷۔ ۷۴۸۔ ۷۴۹۔ ۷۵۰۔ ۷۵۱۔ ۷۵۲۔ ۷۵۳۔ ۷۵۴۔ ۷۵۵۔ ۷۵۶۔ ۷۵۷۔ ۷۵۸۔ ۷۵۹۔ ۷۶۰۔ ۷۶۱۔ ۷۶۲۔ ۷۶۳۔ ۷۶۴۔ ۷۶۵۔ ۷۶۶۔ ۷۶۷۔ ۷۶۸۔ ۷۶۹۔ ۷۷۰۔ ۷۷۱۔ ۷۷۲۔ ۷۷۳۔ ۷۷۴۔ ۷۷۵۔ ۷۷۶۔ ۷۷۷۔ ۷۷۸۔ ۷۷۹۔ ۷۸۰۔ ۷۸۱۔ ۷۸۲۔ ۷۸۳۔ ۷۸۴۔ ۷۸۵۔ ۷۸۶۔ ۷۸۷۔ ۷۸۸۔ ۷۸۹۔ ۷۹۰۔ ۷۹۱۔ ۷۹۲۔ ۷۹۳۔ ۷۹۴۔ ۷۹۵۔ ۷۹۶۔ ۷۹۷۔ ۷۹۸۔ ۷۹۹۔ ۸۰۰۔ ۸۰۱۔ ۸۰۲۔ ۸۰۳۔ ۸۰۴۔ ۸۰۵۔ ۸۰۶۔ ۸۰۷۔ ۸۰۸۔ ۸۰۹۔ ۸۱۰۔ ۸۱۱۔ ۸۱۲۔ ۸۱۳۔ ۸۱۴۔ ۸۱۵۔ ۸۱۶۔ ۸۱۷۔ ۸۱۸۔ ۸۱۹۔ ۸۲۰۔ ۸۲۱۔ ۸۲۲۔ ۸۲۳۔ ۸۲۴۔ ۸۲۵۔ ۸۲۶۔ ۸۲۷۔ ۸۲۸۔ ۸۲۹۔ ۸۳۰۔ ۸۳۱۔ ۸۳۲۔ ۸۳۳۔ ۸۳۴۔ ۸۳۵۔ ۸۳۶۔ ۸۳۷۔ ۸۳۸۔ ۸۳۹۔ ۸۴۰۔ ۸۴۱۔ ۸۴۲۔ ۸۴۳۔ ۸۴۴۔ ۸۴۵۔ ۸۴۶۔ ۸۴۷۔ ۸۴۸۔ ۸۴۹۔ ۸۵۰۔ ۸۵۱۔ ۸۵۲۔ ۸۵۳۔ ۸۵۴۔ ۸۵۵۔ ۸۵۶۔ ۸۵۷۔ ۸۵۸۔ ۸۵۹۔ ۸۶۰۔ ۸۶۱۔ ۸۶۲۔ ۸۶۳۔ ۸۶۴۔ ۸۶۵۔ ۸۶۶۔ ۸۶۷۔ ۸۶۸۔ ۸۶۹۔ ۸۷۰۔ ۸۷۱۔ ۸۷۲۔ ۸۷۳۔ ۸۷۴۔ ۸۷۵۔ ۸۷۶۔ ۸۷۷۔ ۸۷۸۔ ۸۷۹۔ ۸۸۰۔ ۸۸۱۔ ۸۸۲۔ ۸۸۳۔ ۸۸۴۔ ۸۸۵۔ ۸۸۶۔ ۸۸۷۔ ۸۸۸۔ ۸۸۹۔ ۸۹۰۔ ۸۹۱۔ ۸۹۲۔ ۸۹۳۔ ۸۹۴۔ ۸۹۵۔ ۸۹۶۔ ۸۹۷۔ ۸۹۸۔ ۸۹۹۔ ۹۰۰۔ ۹۰۱۔ ۹۰۲۔ ۹۰۳۔ ۹۰۴۔ ۹۰۵۔ ۹۰۶۔ ۹۰۷۔ ۹۰۸۔ ۹۰۹۔ ۹۱۰۔ ۹۱۱۔ ۹۱۲۔ ۹۱۳۔ ۹۱۴۔ ۹۱۵۔ ۹۱۶۔ ۹۱۷۔ ۹۱۸۔ ۹۱۹۔ ۹۲۰۔ ۹۲۱۔ ۹۲۲۔ ۹۲۳۔ ۹۲۴۔ ۹۲۵۔ ۹۲۶۔ ۹۲۷۔ ۹۲۸۔ ۹۲۹۔ ۹۳۰۔ ۹۳۱۔ ۹۳۲۔ ۹۳۳۔ ۹۳۴۔ ۹۳۵۔ ۹۳۶۔ ۹۳۷۔ ۹۳۸۔ ۹۳۹۔ ۹۴۰۔ ۹۴۱۔ ۹۴۲۔ ۹۴۳۔ ۹۴۴۔ ۹۴۵۔ ۹۴۶۔ ۹۴۷۔ ۹۴۸۔ ۹۴۹۔ ۹۵۰۔ ۹۵۱۔ ۹۵۲۔ ۹۵۳۔ ۹۵۴۔ ۹۵۵۔ ۹۵۶۔ ۹۵۷۔ ۹۵۸۔ ۹۵۹۔ ۹۶۰۔ ۹۶۱۔ ۹۶۲۔ ۹۶۳۔ ۹۶۴۔ ۹۶۵۔ ۹۶۶۔ ۹۶۷۔ ۹۶۸۔ ۹۶۹۔ ۹۷۰۔ ۹۷۱۔ ۹۷۲۔ ۹۷۳۔ ۹۷۴۔ ۹۷۵۔ ۹۷۶۔ ۹۷۷۔ ۹۷۸۔ ۹۷۹۔ ۹۸۰۔ ۹۸۱۔ ۹۸۲۔ ۹۸۳۔ ۹۸۴۔ ۹۸۵۔ ۹۸۶۔ ۹۸۷۔ ۹۸۸۔ ۹۸۹۔ ۹۹۰۔ ۹۹۱۔ ۹۹۲۔ ۹۹۳۔ ۹۹۴۔ ۹۹۵۔ ۹۹۶۔ ۹۹۷۔ ۹۹۸۔ ۹۹۹۔ ۱۰۰۰۔ ۱۰۰۱۔ ۱۰۰۲۔ ۱۰۰۳۔ ۱۰۰۴۔ ۱۰۰۵۔ ۱۰۰۶۔ ۱۰۰۷۔ ۱۰۰۸۔ ۱۰۰۹۔ ۱۰۱۰۔ ۱۰۱۱۔ ۱۰۱۲۔ ۱۰۱۳۔ ۱۰۱۴۔ ۱۰۱۵۔ ۱۰۱۶۔ ۱۰۱۷۔ ۱۰۱۸۔ ۱۰۱۹۔ ۱۰۲۰۔ ۱۰۲۱۔ ۱۰۲۲۔ ۱۰۲۳۔ ۱۰۲۴۔ ۱۰۲۵۔ ۱۰۲۶۔ ۱۰۲۷۔ ۱۰۲۸۔ ۱۰۲۹۔ ۱۰۳۰۔ ۱۰۳۱۔ ۱۰۳۲۔ ۱۰۳۳۔ ۱۰۳۴۔ ۱۰۳۵۔ ۱۰۳۶۔ ۱۰۳۷۔ ۱۰۳۸۔ ۱۰۳۹۔ ۱۰۴۰۔ ۱۰۴۱۔ ۱۰۴۲۔ ۱۰۴۳۔ ۱۰۴۴۔ ۱۰۴۵۔ ۱۰۴۶۔ ۱۰۴۷۔ ۱۰۴۸۔ ۱۰۴۹۔ ۱۰۵۰۔ ۱۰۵۱۔ ۱۰۵۲۔ ۱۰۵۳۔ ۱۰۵۴۔ ۱۰۵۵۔ ۱۰۵۶۔ ۱۰۵۷۔ ۱۰۵۸۔ ۱۰۵۹۔ ۱۰۶۰۔ ۱۰۶۱۔ ۱۰۶۲۔ ۱۰۶۳۔ ۱۰۶۴۔ ۱۰۶۵۔ ۱۰۶۶۔ ۱۰۶۷۔ ۱۰۶۸۔ ۱۰۶۹۔ ۱۰۷۰۔ ۱۰۷۱۔ ۱۰۷۲۔ ۱۰۷۳۔ ۱۰۷۴۔ ۱۰۷۵۔ ۱۰۷۶۔ ۱۰۷۷۔ ۱۰۷۸۔ ۱۰۷۹۔ ۱۰۸۰۔ ۱۰۸۱۔ ۱۰۸۲۔ ۱۰۸۳۔ ۱۰۸۴۔ ۱۰۸۵۔ ۱۰۸۶۔ ۱۰۸۷۔ ۱۰۸۸۔ ۱۰۸۹۔ ۱۰۹۰۔ ۱۰۹۱۔ ۱۰۹۲۔ ۱۰۹۳۔ ۱۰۹۴۔ ۱۰۹۵۔ ۱۰۹۶۔ ۱۰۹۷۔ ۱۰۹۸۔ ۱۰۹۹۔ ۱۱۰۰۔ ۱۱۰۱۔ ۱۱۰۲۔ ۱۱۰۳۔ ۱۱۰۴۔ ۱۱۰۵۔ ۱۱۰۶۔ ۱۱۰۷۔ ۱۱۰۸۔ ۱۱۰۹۔ ۱۱۱۰۔ ۱۱۱۱۔ ۱۱۱۲۔ ۱۱۱۳۔ ۱۱۱۴۔ ۱۱۱۵۔ ۱۱۱۶۔ ۱۱۱۷۔ ۱۱۱۸۔ ۱۱۱۹۔ ۱۱۲۰۔ ۱۱۲۱۔ ۱۱۲۲۔ ۱۱۲۳۔ ۱۱۲۴۔ ۱۱۲۵۔ ۱۱۲۶۔ ۱۱۲۷۔ ۱۱۲۸۔ ۱۱۲۹۔ ۱۱۳۰۔ ۱۱۳۱۔ ۱۱۳۲۔ ۱۱۳۳۔ ۱۱۳۴۔ ۱۱۳۵۔ ۱۱۳۶۔ ۱۱۳۷۔ ۱۱۳۸۔ ۱۱۳۹۔ ۱۱۴۰۔ ۱۱۴۱۔ ۱۱۴۲۔ ۱۱۴۳۔ ۱۱۴۴۔ ۱۱۴۵۔ ۱۱۴۶۔ ۱۱۴۷۔ ۱۱۴۸۔ ۱۱۴۹۔ ۱۱۵۰۔ ۱۱۵۱۔ ۱۱۵۲۔ ۱۱۵۳۔ ۱۱۵۴۔ ۱۱۵۵۔ ۱۱۵۶۔ ۱۱۵۷۔ ۱۱۵۸۔ ۱۱۵۹۔ ۱۱۶۰۔ ۱۱۶۱۔ ۱۱۶۲۔ ۱۱۶۳۔ ۱۱۶۴۔ ۱۱۶۵۔ ۱۱۶۶۔ ۱۱۶۷۔ ۱۱۶۸۔ ۱۱۶۹۔ ۱۱۷۰۔ ۱۱۷۱۔ ۱۱۷۲۔ ۱۱۷۳۔ ۱۱۷۴۔ ۱۱۷۵۔ ۱۱۷۶۔ ۱۱۷۷۔ ۱۱۷۸۔ ۱۱۷۹۔ ۱۱۸۰۔ ۱۱۸۱۔ ۱۱۸۲۔ ۱۱۸۳۔ ۱۱۸۴۔ ۱۱۸۵۔ ۱۱۸۶۔ ۱۱۸۷۔ ۱۱۸۸۔ ۱۱۸۹۔ ۱۱۹۰۔ ۱۱۹۱۔ ۱۱۹۲۔ ۱۱۹۳۔ ۱۱۹۴۔ ۱۱۹۵۔ ۱۱۹۶۔ ۱۱۹۷۔ ۱۱۹۸۔ ۱۱۹۹۔ ۱۲۰۰۔ ۱۲۰۱۔ ۱۲۰۲۔ ۱۲۰۳۔ ۱۲۰۴۔ ۱۲۰۵۔ ۱۲۰۶۔ ۱۲۰۷۔ ۱۲۰۸۔ ۱۲۰۹۔ ۱۲۱۰۔ ۱۲۱۱۔ ۱۲۱۲۔ ۱۲۱۳۔ ۱۲۱۴۔ ۱۲۱۵۔ ۱۲۱۶۔ ۱۲۱۷۔ ۱۲۱۸۔ ۱۲۱۹۔ ۱۲۲۰۔ ۱۲۲۱۔ ۱۲۲۲۔ ۱۲۲۳۔ ۱۲۲۴۔ ۱۲۲۵۔ ۱۲۲۶۔ ۱۲۲۷۔ ۱۲۲۸۔ ۱۲۲۹۔ ۱۲۳۰۔ ۱۲۳۱۔ ۱۲۳۲۔ ۱۲۳۳۔ ۱۲۳۴۔ ۱۲۳۵۔ ۱۲۳۶۔ ۱۲۳۷۔ ۱۲۳۸۔ ۱۲۳۹۔ ۱۲۴۰۔ ۱۲۴۱۔ ۱۲۴۲۔ ۱۲۴۳۔ ۱۲۴۴۔ ۱۲۴۵۔ ۱۲۴۶۔ ۱۲۴۷۔ ۱۲۴۸۔ ۱۲۴۹۔ ۱۲۵۰۔ ۱۲۵۱۔ ۱۲۵۲۔ ۱۲۵۳۔ ۱۲۵۴۔ ۱۲۵۵۔ ۱۲۵۶۔ ۱۲۵۷۔ ۱۲۵۸۔ ۱۲۵۹۔ ۱۲۶۰۔ ۱۲۶۱۔ ۱۲۶۲۔ ۱۲۶۳۔ ۱۲۶۴۔ ۱۲۶۵۔ ۱۲۶۶۔ ۱۲۶۷۔ ۱۲۶۸۔ ۱۲۶۹۔ ۱۲۷۰۔ ۱۲۷۱۔ ۱۲۷۲۔ ۱۲۷۳۔ ۱۲۷۴۔ ۱۲۷۵۔ ۱۲۷۶۔ ۱۲۷۷۔ ۱۲۷۸۔ ۱۲۷۹۔ ۱۲۸۰۔ ۱۲۸۱۔ ۱۲۸۲۔ ۱۲۸۳۔ ۱۲۸۴۔ ۱۲۸۵۔ ۱۲۸۶۔ ۱۲۸۷۔ ۱۲۸۸۔ ۱۲۸۹۔ ۱۲۹۰۔ ۱۲۹۱۔ ۱۲۹۲۔ ۱۲۹۳۔ ۱۲۹۴۔ ۱۲۹۵۔ ۱۲۹۶۔ ۱۲۹۷۔ ۱۲۹۸۔ ۱۲۹۹۔ ۱۳۰۰۔ ۱۳۰۱۔ ۱۳۰۲۔ ۱۳۰۳۔ ۱۳۰۴۔ ۱۳۰۵۔ ۱۳۰۶۔ ۱۳۰۷۔ ۱۳۰۸۔ ۱۳۰۹۔ ۱۳۱۰۔ ۱۳۱۱۔ ۱۳۱۲۔ ۱۳۱۳۔ ۱۳۱۴۔ ۱۳۱۵۔ ۱۳۱۶۔ ۱۳۱۷۔ ۱۳۱۸۔ ۱۳۱۹۔ ۱۳۲۰۔ ۱۳۲۱۔ ۱۳۲۲۔ ۱۳۲۳۔ ۱۳۲۴۔ ۱۳۲۵۔ ۱۳۲۶۔ ۱۳۲۷۔ ۱۳۲۸۔ ۱۳۲۹۔ ۱۳۳۰۔ ۱۳۳۱۔ ۱۳۳۲۔ ۱۳۳۳۔ ۱۳۳۴۔ ۱۳۳۵۔ ۱۳۳۶۔ ۱۳۳۷۔ ۱۳۳۸۔ ۱۳۳۹۔ ۱۳۴۰۔ ۱۳۴۱۔ ۱۳۴۲۔ ۱۳۴۳۔ ۱۳۴۴۔ ۱۳۴۵۔ ۱۳۴۶۔ ۱۳۴۷۔ ۱۳۴۸۔ ۱۳۴۹۔ ۱۳۵۰۔ ۱۳۵۱۔ ۱۳۵۲۔ ۱۳۵۳۔ ۱۳۵۴۔ ۱۳۵۵۔ ۱۳۵۶۔ ۱۳۵۷۔ ۱۳۵۸۔ ۱۳۵۹۔ ۱۳۶۰۔ ۱۳۶۱۔ ۱۳۶۲۔ ۱۳۶۳۔ ۱۳۶۴۔ ۱۳۶۵۔ ۱۳۶۶۔ ۱۳۶۷۔ ۱۳۶۸۔ ۱۳۶۹۔ ۱۳۷۰۔ ۱۳۷۱۔ ۱۳۷۲۔ ۱۳۷۳۔ ۱۳۷۴۔ ۱۳۷۵۔ ۱۳۷۶۔ ۱۳۷

کہ ان لوگوں نے گز اکبر شاہی اور گز الہی میں فرق نہیں سمجھا ہے۔ گز الہی (۴۱) اٹکل کا ثابت ہو تا ہے اور جو گز اکبر کے زمانے میں (۴۶) اٹکل کا پایا جاتا ہے وہ گز اکبر شاہی ہو گا۔ گز الہی۔

گز الہی

(۵۸) سلسلہ الہی مطابق دوسرا نام اس گز اکبر ہی ہے شہنشاہ اکبر نے گز سکندری (۳۲)

۹۹۳ ہجری سے اب تک انگشتی اور گز اکبر شاہی (۴۶) انگشتی کو موقوف کر کے سلسلہ الہی میں

گز الہی جاری کیا اور اس کی مقدار طول (۴۱) اٹکل قرار دی تھی اس گز کی مقدار طول میں مختلف

اقوال ہیں خصوصاً متاخرین نے آسین بڑی غلطیان کی ہیں اور ان غلطیوں کا سبب یہ ہے

کہ اخیر زمانہ تک بہت سے اسلام میں گز شاہی ہمانی (۴۱) انگشتی اور گز الہی (۴۱) انگشتی دونوں برابر

جاری تھے بعض مقامات میں گز شاہی ہمانی پر پل تھا بعض جگہ گز الہی پر لیکن عوام دونوں میں

فرق اور تمیز نہیں کرتے تھے رفتہ رفتہ دونوں کو گز الہی کہنے لگے اور دونوں کو (۴۲) انگشتی

سمجھنے لگے۔ دوسری خرابی یہ واقع ہوئی کہ اخیر زمانہ کے عمال مالگداری نے اپنی ذاتی نفع کے لیے بیگ

کی متبادر کو کم کر دیا تھا ہر بیگہ دو گتہ یعنی دو سو دو تک کم ہو گیا تھا اور بجائے ۴۰ گز ضرب ۴۰ گز

کے ۵۲ ضرب ۵۲ گز بیگہ کی مقدار رہ گئی تھی یعنی بجائے (۳۶۰۰) مربع گز کے بیگہ کی مقدار

(۲۹۱۶) مربع گز رہ گئی تھی۔ اور یہ گز اور بیگہ الہی کہلاتے تھے۔ اس کے بعد انگریزی مستحق کا

دور دورہ آیا اور انہوں نے دیکھا کہ ۴۰ گز ضرب ۴۰ گز کا بیگہ ہونا چاہیے اور اب ہر ۵۲ گز

مربع ۵۲ گز کا اس لیے ۵۲ کو ۴۰ پر تقسیم کر کے ہر ایک حصہ کا نام گز رکھا اس وجہ سے

گز آئی اور گز شاہجہانی دونوں کی مقدار طول کم ہو گئی۔ یہ تیسری خرابی گز آئی کے حق میں واقع ہوئی بعض مؤرخین نے گز آئی بہ عدد حروف آئی بحساب ایچہ (۲۶) انگل کا لکھا ہے۔ یہ بھی صحیح نہیں ہے۔ اکبر کے ابتدائے عہد میں (۲۶) انگل کا گز مروج تھا تو سہی لیکن وہ گز آئی نہ تھا بلکہ اس کا نام گز اکبر شاہی تھا جو سال (۳۱) آئی میں بحکم شاہ اکبر موقوف کر دیا گیا۔

مولوی محمد علی صاحب (نواب محسن الملک بہادر) نے رسالہ مرآۃ القوانين حصہ اول میں گز آئی کی مقدار طول (۲۴) انچہ انگریزی اور احمد عبدالعزیز صاحب نے اعظم العطیات میں ساڑھے (۲۷) انچہ لکھی ہے۔ جہاں اور بہت سی غلطیوں کو گز آئی کے حق میں ہم نے تسلیم کیا ہے اسی فہرست میں انکو بھی جگہ دینا چاہیے جس طرح خدا کے حق میں ہر قوم دہر ائمہ کی خیالات اپنے اپنے مذاق کے مطابق مختلف ہیں یہی حال ہے گز آئی کا۔ اس کی نسبت ہی ہر ملک ہر مقام کا مذاق جدا ہے کہیں تو اسکو گھٹا کر (۲۲) انچہ تک پہنچا دیا ہے کہیں اسکو کہیں بچ کر (۲۷) انچہ

تک بڑھ دیا ہے غرض کہ اس باب میں جو خطا و لغزشیں ہوئی ہیں وہ بے حد و حد ہیں اور ہر سب کا بالا استیعاب بیان کرنا بے فائدہ ہے یہ صرف فرہمی اور خیالی ڈھکوسلے ہیں ان میں کتنا ہی اختلاف کیوں نہ ہو کوئی تعجب کی بات نہیں ہے لیکن عجب اسکا ہے کہ بہت سے ایسے گز بنام نہاد گز آئی عمل میں ہی لائے گئے ہیں۔ مثلاً نمونہ از خردارے۔ چند ایسے گز دان کی فہرست یہاں لکھی جاتی ہے جو عملی طور پر جاری تھے یا ہیں۔ اور سب گز آئی کہلاتے ہیں

(۱) بریلی۔ بلند شہر۔ اگرہ وغیرہ میں آئی گز = (۳۲۵۵) انچہ کا۔

(۲) بنارس گجرات وغیرہ میں آئی گز = (۳۳۶۶) انچہ کا

(۳) اورنگ آباد میں شاہ برہان الدین اولیا
 { الہی گز = (۴۱) انچہ کا
 قدس سرہ کی درگاہ پر نقش کیا گیا ہے۔

(۴) ممالک مغربی اور دلی لودھیانہ فیروزپور
 { الہی گز = (۳۳) انچہ کا
 اور رار کے ایک حصہ میں۔

اب میں ان اختلافات سے قطع نظر کر کے اس قول کی طرف رجوع کرتا ہوں جس کو گز الہی کی
 اصلی اور صحیح پیمائش معلوم کرنے میں دست آویز بنانا چاہیے اور جو دست آویز بٹنے کی لیاقت
 رکھتا ہے وہ ہوتا۔

شیخ ابو الفضل نے آئین اکبری میں لکھا ہے کہ۔ تا سال سی ویکم الہی اگر چہ در کرپاس گز اکبر شاہی
 بود و چہل و شش انگشت برابر لیکن در زاعت و عمارت اسکندری بکار داشتے شہر یار دانش
 پشورہ و در گونگی گز ہا را سرمایہ پر گندگی ولہا اندیشید و دست آویز نادرستان پنداشت ہمہ را
 از میان برآورد و معتدل گزے را روالی بخشید و چہل یک انگشت و بیاد کرد و ایزدی الہی گز نام
 نهاد و امر دوزد ہمہ کار دست آویز مردم است۔

اس قول کو دوسرے تمام اقوال پر ترجیح دینے کے وجوہ یہ ہیں۔ کہ پہلے ابو الفضل معتبر
 شخص ہے۔ دوسرے اکبر کے انتظامات کو اس سے بہتر کسی نے نہیں بیان کیا بلکہ خود اس کو
 انتظامات میں شریک ہونے کی فضیلت حاصل تھی۔ تیسرے آئین اکبری الہی وقت میں تصنیف
 ہوئی ہے جبکہ یہ انتظامات تجویز ہوئے تھے۔ پس اگر اس امر خاص میں بیہ قرار پانے کا

استحقاق ہے تو اسی ایک کتاب کو ہے اس قول پر کسی دوسرے قول کو ترجیح نہیں دینا
غرض کہ گز آئی کا اصلی اور صحیح طول (۴۱) انگل ہے۔ یا (۳۳) انچ انگریزی۔

سرسید احمد خان صاحب خرم السند نے آئین اکبری پر جو حاشیہ لکھا ہے اور آئی گز کی
تحقیق کی ہے انہوں نے بھی اسکو (۴۱) انگل کا تسلیم کیا ہے اُس حاشیہ میں انہوں نے
گز آئی کی ایک چوتھائی کی تصدیق دی ہے اُسکو میں یہاں نقل کرتا ہوں اس تصویرت
تمام شکلات رفع ہو جاتے ہیں۔

متاخرین سے جن لوگوں نے گز آئی اور گز انگریزی کا مقابلہ کیا ہے انہوں نے بھی بڑی
غلطیان کی ہیں۔

شمس العلماء ذکا والد صاحب نے ترجمہ علم صاحب بنار ڈاکٹر امتیہ میں لکھا ہے کہ صحیح طول گز آئی کا
(۳۲۷) اور (۳۲۸) انچوں کے درمیان ہے۔ بریلی۔ بلند شہر۔ اگرہ وغیرہ (۳۲۷، ۳۲۸)
انچ کا آئی گز ہوتا ہے۔ اور بنارس اور گجرات میں مسٹر دکن صاحب نے جو گز بندوبست تیار
کے واسطے ۹۷ انچ میں مقرر کیا تھا (۳۳۷) انچ کا تھا۔

مسٹر دکن صاحب کے گز کو مولوی ذکا والد صاحب نے گز آئی سمجھا ہے لیکن اس گز کو گز
شاہجہانی کہنا زیادہ ضرور ہے جیسا کہ ہم نے اوپر بیان کیا اخیر زمانے میں گز آئی اور شاہجہانی
میں لوگ فرق نہیں کرتے تھے اور دونوں کو (۴۲) انگشتی سمجھتے تھے یہی مغالطہ مولوی
ذکا والد صاحب کو بھی ہوا ہے۔

شکل نمبر (۱) کو جو چوتھائی گز آئی کی ہے انگریزی گز سے مقابلہ کرنے سے صاف صاف

معلوم ہو جائیگا کہ گرتائی کا معنی بیچ طول (۳۳) انچ انگریزی کے برابر ہے یا یون کو کہ گرتائی (انگریزی
(یا رڈ) گرتائی سے (۳) انچ بڑا ہے۔ ممالک شمالی مغربی دلی مکنو وغیرہ میں گرتائی اب تک
مرج جزا۔ یہ گرتان ملکوں میں اب تک اپنے اصلی طول یعنی (۳۳) انچ پر استعمال کیا جاتا ہے
(۵۹) شیخ ابوالفضل کے اس بیان سے کہ پادشاہ اکبر نے کل گرتون کو موقوف کر کے ایک
مستدل گرتو رواج دیا مجھے اتفاق نہیں ہے۔ کیا وجہ ہے کہ ہم گرتائی کو معتدل اور دوسرے نام
گرتون کو غیر مستدل قبول کر لیں۔ گرتائی نہ تو کوئی اصول علمی پر جاری ہے جیسا کہ فرانسیسیوں کا
مستمر اور انگریزوں کا پارٹو نہ وہ مسافت درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کیا گیا ہے جیسے کہ
مصر یون کے مقامات ہیں۔ سچ تو یہ ہے کہ پادشاہ اکبر کی مستندین میزان اور اجادین طبیعت کے
دولوں سے یہ بھی ایک ولولہ تھا۔ ملکی معاملات اور انتظامی ضرورتوں کا اقتضا ہی ہو تو ہو لیکن
معاہدہ یہ ہوتا ہے کہ ہند کے اکابر و اعظم (اقتدار مسلمان پادشاہوں نے اس قسم کی
ایجادات کو اپنی ناموری اور بقائے اثر کا ذریعہ سمجھا تھا۔

اکبر کے ایجادات سب انتہائیں گرتائی، بیگمہ، اوزان، نکتے، سنہ، تاریخ، غرض ہر میدان ہر
رنگ میں اکبر کی ایجادیں چھو دیں اس پڑ پڑ یہ ہوا کہ اس بادشاہ کے لایق مورخ اور چالاک
مسلمانوں نے جنہیں سے لیاقت و فضیلت علمی میں ہر ایک کے ذلیل و خوار تھے۔ سلف
دعلا الدین خلجی شیر شاہ، سلیم شاہ وغیرہ کے اختراعات و انتظامات کو بھی کھینچ تان کر اکبر کے
نامہ اعمال میں شریک کر دیا۔

اسی طرح پادشاہ جہانگیر کی ایجادیں بھی کم نہیں ہیں۔

گز جہانگیری کردہ جہانگیری۔ وزن جہانگیری۔ عطر جہانگیری وغیرہ وغیرہ سے اُس عمد کی تاریخین
مالا مال میں۔

علی بن القیاس شاہچہان کی ایجادات۔ گز بادشاہی۔ کردہ بادشاہی۔ من بادشاہی وغیرہ
سے اُس عمد کے موثر رطب اللسان میں۔

بادشاہ اورنگ زیب عالمگیر نے کسی ایجاد کو اپنے نام کے ساتھ شاید اس لیے مشہور نہیں کیا
کہ وہ ابتدا میں ریاست اپنے مقید باپ کے نام سے چلا تا رہا۔ الا ایک وزن عالمگیری تو
مشہور ہے۔ الحاصل غرض ان ایجادات سے کچھ ہو لیکن اس میں شک نہیں کہ یہ ایجادات
اُن بادشاہوں کے نام کو صرف روزگار پر اب تک اپنے ساتھ لیے ہوئے ہیں۔

گز جہانگیری

(۱۶۴۰)

(۶۰) سنہ ۱۶۴۰ ہجری بادشاہ جہانگیر (جنت مکانی) جس نے سنہ ۱۶۴۰ ہجری مطابق سنہ ۱۶۴۰
مطابق سنہ ۱۶۴۰ ابتک میں تخت شاہی پر عبادت کیا اس گز کا موجد ہے۔

اس بادشاہ نے کوس کا طول وہی پانچمہ اگر شمار کیا جیسا کہ اسکے باپ شاہ اکبر نے ضابطہ
بنایا تھا۔ لیکن گز میں تغیر دیا گیا یعنی بجائے گز الہی دو گز شرعی کا ایک گز جہانگیری مقرر ہوا۔
اس حساب سے گز جہانگیری (۴۸) انگل کا ہوتا ہے۔

شیخ ابو الفضل نے اکبر نامہ میں ملک کشمیر کا طول و عرض محض تخمین و قیاس پر بیان کیا
ہے۔ بادشاہ جہانگیر نے اپنے عہد میں چند متمدن کو اس کام پر مامور کیا تھا تاکہ کشمیر کے

طلول و عرض کی قرار واقعی پیمائش کریں -

معتمد خان بخشی اپنے تاریخ اقبال نامہ جہانگیری میں تحت سال پانزہم ہجری لکھتا ہے کہ روپے کہ درین دوات مہول است موافق ہضاب نظام است کہ مسرت عرش آشیانی را لکبر بست اندر ہر روپے پنجم از فراغ است و یک فلین حال و ذرا ع شرعی می شود ہر ہا کردیا گوئند کہ می گردد مراد از ان کردہ و گز مہول حال است ۔
یہی عبارت بعینہ بہت کم تغیر الفاظ کے ساتھ توڑک جہانگیری میں ہے اور اس میں بقدر زیادہ ہے کہ ”ہر روپے پنجم از فراغ و یک درجہ دو درجہ شرعی میشود کہ ہر درجہ سے بست و چہار انگشت باشد ۔“

معلوم ہوتا ہے کہ گز جہانگیری بادشاہ جہانگیر کے وقت سے ابتداء ہر زمانہ میں مروج رہا ہے۔ ہمارے شہر حیدر آباد دکن میں عموماً دو ہاتھ یعنی (۲۸) انگلی کو (دوار) کہتے ہیں اور اسکا استعمال زیادہ تر کپڑے اور ماشاں اسکے آشیانہ میں ابتداء مہول و مرنج ہے جو مساوی ہے دو گز شرعی کے ہے۔

۱۰ توڑک جہانگیری مطبوعہ کلکتہ صفحہ (۲۹۸) اور اقبال نامہ جہانگیری طبع کلکتہ صفحہ (۱۴۸)
۱۱ ملک عبرت بخشی جو سلطنت نظام شاہی (اندنگر) کا رکن اعظم تھا اسکے فروغ کا زمانہ شاہ جہانگیری میں مذکور یعنی ۱۰۵۰ھ سے شروع اور ۱۰۶۶ھ تک ختم ہوتا ہے۔ یہ شخص ملک دکن میں بندوبست و پیمائش الارضی اور نظام مالگزاری کا بانی ہوا ہے۔ اسے راجہ توڑمل کو آئین مالگزاری کو مالک احمد نگر اور گنگ آباد اور اکثر اضلاع ہزار و خاندانیں میں رواج دیا تھا اور بالیق کا دستور مستاجر جی بالکل موقوف کر دیا تھا۔ اس لائق منتظم نے حق ملکیت و قبضہ داری الارضی کو ہوا ہے کیا تھا۔ مولف ۱۲

گز شاہجہانی

(۶۱) ششمینہ مطابق اس گز کا دوسرا نام گز بادشاہی ہے شاہجہان کے مرنے کے بعد اس گز کو نمونہ گز بادشاہی لکھتے ہیں۔

ملا عبد الحمید لاہوری جس نے اپنی بیسویں تاریخ بادشاہ نامہ بفرمائش شاہجہان اکبر نامہ شیخ ابوالفضل کی طرز پر ہر سالہ واقعات کو تاریخ دار لکھا ہے اس میں جا بجا اس گز بادشاہی کے نام سے یاد کیا گیا ہے۔ یہ گز شاہجہان بادشاہ المنسوب ششمینہ مطابق ششمینہ کی ایجاد سے ہے۔

ملا عبد الحمید لاہوری کے روایات اس گز کے طول میں مختلف ہیں واقعات سال ہفتم میں جہان کشمیر کے راستوں کی پیمائش کا ذکر کیا ہے یہ لکھتا ہے۔

”یکی راہ پیمائی کہ سی و پنج منزل و یک صد و پنجاہ کروہ بادشاہی است کہ وہ ہے دومین جہان۔ جریہ بست و پنج ذل و ذرا سے چہل انگشت“

دوسرے مقام پر واقعات سال دہم و اول میں عمارت دولت خانہ خاص کی پیمائش میں لکھتا ہے ”از جملہ مسابانی دولت خانہ خاص خانہ ایست بنی از سنگ مرمر بطول پانزدہ گز و عرض نہ ہند راء بادشاہی کہ درازی آن چہل انگشت است“

تیسرے مقام پر سال دہم و دوم کے واقعات میں جہان مملکت ہند کا طول و عرض بیان کیا ہے لکھتا ہے۔

طول این مملکت کہ از انہو ہی بندر زاسلام است قریب دو ہزار کردہ بادشاہی است۔ ہر کردہ ہے پنج ہزار ذراع ہر ذراع چوبیس دو دو انگشت مساوی الخاقیت۔

شاہجہان کے بعد والی سب سے بھی اس گز کا ذکر کرتے ہیں لیکن میری نظر سے نہیں گذرا کہ بعد والوں نے اس کے طول کی تصریح کی ہو۔

اورنگ زیب عالمگیر کی سلطنت ابتداء میں سلطنت شاہجہانی کے ایک ضمیمہ کی سی واقع ہوئی تھی اس لیے معلوم ہوتا ہے کہ شاہجہان کے ایجادات و اختراعات بحال خود باقی رکھے گئے اور عالمگیر کی گورنمنٹ نے ان کو مستحضر کر کے نئے ضابطے بنانے کی کوشش نہیں کی۔

عالمگیر کے موقع منشی محمد کاظم ابن محمد امین نے اپنی مبسوط تاریخ عالمگیری نامہ میں کہ شاہجہانی کا ذکر متعدد مقام پر کیا ہے۔ سال ششمِ جلوس عالمگیری مطابق سنہ ہجری کے واقعات میں شاہجہان عالمگیر کے تشریف کا حال لکھا ہے اس کے تحت میں لکھتا ہے۔

راہ مذکور (یعنی پکنی) سی پنج منزل دیکھند و پنجاہ و چہار کردہ بادشاہی است کہ کردہ ہر دو دست ہر بیست و چوبیس دست پنج ذراع بادشاہی باشد۔

لیکن عالمگیر نامہ میں کہیں میری نظر سے نہیں گذرا کہ اس تاریخ نے کہ بادشاہی کی مقدار طول ہی بیان کی ہو۔ صرف کہ بادشاہی کے لفظ پر اکتفا کرتا ہے اسکا سبب یہ معلوم ہوتا ہے کہ بادشاہ

نے عالمگیر نامہ منشی محمد کاظم مطبوعہ کائنات ۱۰۵۷ھ میں ساجے بنی کو کس پانچہ ارگر کا ہوا جیسا کہ مقدمہ (۶۹) میں بیان کیا گیا ہے لیکن فرق اس قدر ہا کہ اگر ہی کردہ پانچہ ارگر آتی کا ہے اور جہانگیری کردہ پانچہ ارگر آتی کا ہے

اور شاہجہانی کردہ پانچہ ارگر بادشاہی کا۔ ۱۲ مولف

عالمگیر کے عہد میں گز بادشاہی کی مقدار مشہور اور خاص و عام کو معلوم تھی اس لیے اس لائق موقع سے ایک ایسی چیز کی تعریف جو کم و بیش بدیہی خیال کرتا ہو ضروری نہیں خیال کی ہوگی علیٰ ہذا القیاس عالمگیر کے بعد واسے مورخوں کے نزدیک بھی گز بادشاہی کا طول بدیہی تہا چنانچہ خانیخان نظام الملکی جس نے اپنی بے نظیر تاریخ منتخب اللباب کو محمد شاہ بادشاہ ہند کے عہد میں تصنیف کیا ہے لکھتا ہے۔

مردان بیکہ نبرد کہ رعایا سے پرگنت میان ہندیکر با حکام و عمال داد و ستد دارند مرد و دود و صد و دوا شاہجہانی است

غرض کہ محمد شاہ بادشاہ ہند کے بعد بلکہ ان سلاطین مغلیہ کے بعد بھی گز بادشاہی کا رواج زمانہ حال تک ہند میں پایا جاتا ہے۔

سر سید احمد خان بہادر نے جو ضخہ آئین اکبری کا اپنی تصنیف کے ساتھ چھپوایا ہے اس کے حواشی میں لکھا ہے کہ

انچہ در بلاد ہندوستان بخت پیمائش زمین و عمارت مروج است گز شاہجہانی است و آن چیل و دوانگشتی است برابری و سہانچ و شش طشت انگریزی مگر بعضے انرا تخمیناً بقدر سی و سہ و نیم انچ شماری کنند

اس بیان کو بیانات صدر کے ساتھ ملا کر دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ گز بادشاہی کا طول (۴۲) انچ صحیح ہے۔

اور ایک دلیل اس کی تائید میں یہ ہے کہ مصنف تاریخ تحفہ اکرام علی شیر قانع نام نے جس نے

احمد آباد کی ۱۰ ذی قعدہ ۱۰۲۹ میں جلد و ن میں مابین ۱۰۱۱ ہجری لکھی ہوئی جلد دوم کے خاتمہ پر دنیا کے مشہور مقامات یعنی ایک شہر سے دوسرے شہر کی درمیانی مسافت کو شمار کیا ہے۔ از انجملہ ہندوستان کے شہر کی فہرست کا حساب کروہ شاہجہانی سے کیا ہے اور کتنا ہے کہ۔

تیر کروہ بادشاہی پنجبزار فرات است و ہر فرات چل دو گواگشت
ان شہادتوں کے پیش ہونے پر اب کوئی حدیث گز بادشاہی کی مقدار طول میں باقی نہ رہا اور اسکا طول (۴۲) انگلی ثابت ہو گیا۔

اس موقع پر سر سید احمد خان کے حاشیہ سے گز شاہجہانی کی ایک چوٹھالی کی شکل لکھی جاتی ہے۔

۱۰۱۱ شاہ جہان کے عہد میں مرہٹوں کی علاقہ دکن پر فوج کشی ہوئی تھی اس وقت عا اور ۱۰ مالک نیر انتظام ملک غیر پیش بقیہ صوبوں میں تو ڈیل کا کین مالگزاری جاری تھی اس زمانہ میں مرشد قلی خان خراسانی نے تقریر صوبہ داری دکن پر شاہجہان کی طرف سے ہوا تھا اور حکم شاہجہانی سے انہوں نے اس کی رعایت میں تو ڈیل کا دتو جاری کیا مرشد قلی خان نے اس کی طرف سے انتظام مالی اور سیاسی بندوبست کی کئی اصلاحیں کی اور ان کے انتظام کے ساتھ بیان کیے ہیں مرشد قلی خان کا انتظام دکن میں قیام (دہارہ مرشد قلی خان) مشہور ہے لکھا ہے کہ مرشد قلی خان اکثر اس خیال سے کہ رعایا پر ظلم و زیادتی نہ ہو چاہیے کیونکہ ایک سے اجرب کا خود اپنے ہاتھ سے تمامتا تھا۔ مولف ۱۲

شکل نمبر (۲۱) ایک گز شاہجہانی یعنی طوسی

شکل ایضاً ایک گز شاہجہانی یعنی دہارہ

(۱۰۱۱)

(۱۰۱۲)

گزری

(۶۲) اسناد و فرامین شایان سلف میں گزری ہے۔ مگر اس زمانے کا مروجہ گزری ہے جس زمانے میں وہ سند یا فرمان لکھا گیا ہے ہم نے ہند کے ہر ایک گزری کی تاریخ معین کر کے میں ہی سعی کی ہے کہ جب ہر ایک گزری کا سنہ اجرام معلوم ہو جائے تو سنہ تحریر ہند کے ساتھ ملانے سے آسانی معلوم ہو سکیگا کہ تحریر ہند کے وقت میں کونسا گزری مروج تھا پس اس وقت کے مروجہ گزری سمجھنا چاہیے۔

اس طریقہ پر عمل کرنے سے ایک مشکل یہ پیش آئی کہ بعض اوقات دو دو تین تین گزری وقت واحد میں مروج رہے ہیں پس ایسی صورت میں گزری کس گزری کو قرار دینا چاہیے۔ اسکا جواب یہ ہے کہ بادشاہ وقت کے خاص گزری سمجھنا چاہیے لیکن شاہ عالمگیر کے عہد میں گزری شاہجہانی کہ۔

گزری بڑے پیمانے

جریب

(۶۳) جریب کو کبھی طناب کبھی باتس کبھی زنجیر کہتے ہیں۔ عموماً (۶۰) گز طول کا ہوتا ہے طناب یا بری (۴۰) گز یا بری طول کی اور طناب اکبری (۵۰) گز آٹھ طول کی ہے

اور انگریزی طناب کا طول (۲۲) گز انگریزی ہے ہندون کا دھرم تارا یعنی خیراتی
طناب (۱۵) گز طول کا ہے۔

کوس

کروہ مسکندری

(۶۴) شیرخان سورنے (۶۰) قریب کا ایک کوس مقرر کیا ہر جریب (۱۰) گز سکندری کا۔
اس حساب سے کروہ سکندری کا طول (۳۶۰۰) گز (۳۶) انگشتی سے متوازی وغیرہ
میں اگر کسی جہ بھی یہ کوس مرقع ہا (آئین الہری)۔

کروہ باری

(۶۵) روایت فرشتہ دغا فیماں ثاب سے ہے کہ بادشاہ باری نے ایک طناب بجاوا کی تھی جسکو
طناب پیمائش کہتے تھے۔ بادشاہ کے سفر اور لشکر میں بعد مسافت معلوم کرنے کے لیے لشکر کے
عقب میں جن جہان تک لشکر کا سفر ہوتا یہ طناب کیسے پچھتے چلے جاتے تھے۔

بادشاہ کے حکم سے چالیس گز باری کی ایک طناب لے اور ایسے سو طناب کا ایک کروہ مقرر ہوا تھا۔
اس طناب سن کی سی تھی گویا ایک آدھ پیمائش کا تھا اسکو دور میں بھی جریب ہی کہتے ہیں جیسا کہ بیکہ کو اکثر جریب کہتے
ہیں۔ اگر نے بانس اور نے کی طناب بنائی تھی اور اپنے لیے جس کے خافقہ لگا دیے تھے تاکہ کیسے تھان سے کم و بیش
نہو نے پائے۔ اسکا نام کہیں طناب کہیں باریب کہیں بانس شہر ہوا دلف۔

اس حساب سے چار ہزار گز بابری (۳۶) انگشتی کا ایک کروہ بابری ہوا۔ (فرشتہ اور خافغان)

کروہ اکبری

(۶۶) شہنشاہ اکبر نے بھی وہی طریقہ بابری کی پیروی کی اور حکم دیا کہ جب لشکر کوچ کرے احتیاط کے ساتھ پیچھے پیچھے پیمائش کرتے چلیں (لیکن فرق اس قدر تھا کہ طناب بابری (۴۰) گزی تھی اور طناب اکبری (۵۰) گزی) اس کام کے لیے خاص اہتمام کیا گیا اور غدا و شرف مقرر ہوئے اور وہ طریقے پیمائش کے قرار دئے گئے۔

پہلا طریقہ طناب کی پیمائش کا۔ طناب کا ایک کوس مقرر ہوا ہر طناب پچاس گز الہی کی اس حساب سے پانچ ہزار گز الہی (۲۱) انگشتی کا ایک کوس ہوا۔

دوسرا طریقہ بانس کی پیمائش کا۔ چار۔ بانس کا ایک کوس قرار پایا ہر بانس ساڑھے بارہ گز الہی کا اس حساب سے بھی وہی پانچ ہزار گز کا ایک کوس ہوا۔ (آئین اکبری)

کروہ جہانگیری

(۶۷) اکبر کے زمانہ میں ملک کشمیر کی پیمائش اندازہ اور تخمینے کے طور پر ہوئی تھی بادشاہ جہانگیر نے اپنے عہد میں اسکی واقعی پیمائش حاصل تمام سے کرائی تھی۔ اور وہی پیمائش بارہ کوس کا یعنی پانچ ہزار گز جہانگیر نے بھی اختیار کیا لیکن کروہ جہانگیری کا حساب گز جہانگیری سے جو مساوی تھا درگوشہ یعنی (۴۸) انگل کے کیا گیا۔ معتمد خان بخشی لائق موصح جہانگیر کا بی بی تاریخ اقبال مسجہد جہانگیری

مین لکھتا ہے۔

ملک کشمیر طول از کتل پھول باس تا قنبر دیر پنجاہ و شش کروہ جہانگیری است و در عرض از بست و
 میفت کروہ زیادہ نیست و از وہ کم نے۔ شیخ ابوالفضل در کتب نامہ تبیین و قیاس نوشتہ کہ طول
 ملک کشمیر از دریائے کشن گنگ تا قنبر دیر یک صد و بست کروہ است و عرض از وہ کم نیست از
 بست پنج زیادہ نے حضرت شاہنشاہی (جہانگیر) بخت احتیاط جمعی از مردم معتمد کاروان مقرر
 فرمود کہ طول و عرض را طنباب بکشد تا حقیقت از ذرا واقع نوشتہ شود و چون قرار داد است
 کہ حد ہر ملکہ تا جاسے است کہ مردم بزبان آن ملک شکلم باشند بنا بران از پھول باس کہ یادہ کردہ
 آن طرف کشن گنگ است سر حد کشمیر قرار شد و با بن حساب پنجاہ و شش کروہ برآمد و در عرض دو کروہ
 بیش تفاوت ظاہر نگشت و کردہ کہ درین دولت معمول است مواقع بنا بابطالیہ است کہ حضرت
 عرش آشیانی (اکبر) بستہ اند ہر کروہ ہے پنج ہزار ذراع است و یک ذراع حال دو ذراع شرقی
 می شود۔ (اقبال نامہ جہانگیری)

کروہ شاہجہانی

یا

یاد شاہی

(۶۸) بادشاہ نامہ ملا عبد الحمید لاہوری۔ اور عالمگیر نامہ منشی محمد کاظم۔ اور تجلہ الکرامہ تاریخ اظہار
 یہ سب متفق ہیں کہ کروہ شاہجہانی پانچ ہزار گز بادشاہی (۲۲) انگشتی کا ہے۔

۱۵ بادشاہ نامہ ملا عبد الحمید لاہوری۔ عالمگیر نامہ۔ تاریخ تحفۃ الکرام ۱۲

کروہ بختہ

یا کروہ جبری

(۶۹) کروہ بابری اور یہ کروہ باہم سادی ہیں پنا بختہ خافغان نے لکھا ہے مراد از کروہ جریہ کہ کروہ بختہ در بند زبان زد گردیدہ یک صد جریہ است و ہر جریہ چل گز است و ہر گز دہشت مستوی القامت۔ خافغان کے بعض نسخوں میں بجائے یک صد جریہ دو صد جریہ لکھا ہے لیکن یہ نقل کی غلطی معلوم ہوتی ہے یک صد جریہ صحیح معلوم ہوتا ہے اس حساب سے یہ کروہ چار گز ہر گز۔ گز بابری کے برابر ہوا۔

کروہ عرفی

(۷۰) ہر شہر و ہر ملک میں اس کی مقدار مختلف ہے خافغان نے اسکی نسبت لکھا ہے کہ کروہ عرفی در ہندوستان مختلف موافق ہر شہر و مکان شہتہ وارد۔

کروہ مالوہ

(۷۱) مالوہ اور راجپوتوں کی سرحد میں نود و نصاب کا ایک کوس اور سہ نصاب ۶۰ گز کا ہوتا ہے اس حساب سے (۵۴۰۰) گز کا ایک کوس ہوا۔ (ایٹین اکیری)

کروہ گجرات کروہ گاؤ

(۷۲) بعضوں نے ۵۰ جریب ہر جریب ۴۰ گز کا کہا ہے اس کے دو ہزار گز ہوتے ہیں۔ بعضوں نے کہا کہ کروہ گجرات اُس قدر مسافت کا نام ہے جس قدر کہ ایک ترگاؤ ایک دن میں چل سکے اس لیے اُس کا نام کروہ گاؤ رکھا گیا ہے۔

کروہ بنگالہ کروہ دہلی

(۷۳) اُس قدر مسافت کا نام ہے کہ تیرہ روایک دم میں چل سکے۔ بعضوں نے کہا کہ اُس قدر مسافت کا نام ہے کہ سبز پتہ کسی درخت کا سر پر کہہ کر دوڑیں جب تک کہ نہ شک ہو جائے (آئین الہری)

کروہ دکن

(۷۴) خانیچن نے اس کی نسبت اپنا ذاتی تجربہ مکر کیا ہے اور اس طرح لکھتا ہے کہ۔

”کروہ ملک دکن تابرمان پورہ احمد آباد و اگرہ تا علاقہ پنجاب بلکہ سرحد کابل سے صد و چار دہ جریب
است کسرے کم و زیادہ پاؤ کم دو کروہ ہندی ایک کروہ جریبی باشند سو دو اوراق مکر بشمار قدم و
ریشمان چیدو“ (خافینخان)

کروہ ہندوئی

(۷۵) زمان قدیم میں ہندوؤں کے نزدیک (۲۴) انگل کو ایک ہاتھ چار ہاتھ کو ٹونڈیا
دھنک اور دو ہزار ٹونڈ کو ایک کوس اور چار کوس کو ایک جوجن کہتے تھے (آئین اکبری)
دوسرا طریقہ ہندوؤں کے نزدیک کوس کی مقدار طول دریافت کرنیکا یہ تھا کہ پہلے ایک
تھوڑے سے پونہ پانی کا اور اس کی گود میں بچہ دیکر اس کے ایک قدم کا اندازہ لیتے تھے
پھر ویسے ہزار قدم کو ایک کوس قرار دیتے تھے (آئین اکبری)

فصل دوسری

مسلمانان ہر کے سطحی پیمانے

بیگہ سے چھوٹے پیمانے

(۷۶) مسلمانان ہر کے عہد میں بیگہ کے تقاسیم حسب ذیل پائے جاتے ہیں۔

بیگہ یعنی (۳۶۰۰) مربع گز کو بیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو بسوہ کہتے ہیں بسوہ باو سکون سین وفتح واو دواہے تختی پر ہر ایک بسوہ کو بیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو بسوانسہ کہتے ہیں بسوہ باو سکون سین وواو الف ونون خفی وفتح سین دواہے مکتوب۔

پھر ایک بسوانسہ کو بیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو تسوانسہ کہتے ہیں بفتح تہا فو قانی پھر ایک تسوانسہ کے بیس مساوی حصہ بناتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو تپوانسہ کہتے ہیں بتقدیم تہا فو قانی و سکون باے فارسی۔ پھر تپوانسہ کے بیس مساوی حصہ فرض کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو

انسوالسہ کہتے ہیں بفتح ہمزہ دنون خفی وسین دواو کوالف دنون خفی۔

بیگمہ سے بڑے پیمانے

(۷۷) معمولی چار بیگمے کا ایک

پیرتن ہوتا ہے اور میں پرتن کا جس کے اسی بیگمہ ہوتے ہیں ایک آوت ہوتا ہے
صوبہ برار اور اس کے اطراف میں

آٹھ بیگمہ کو ایک متن کہتے ہیں اور دس متن کو ایک آوت کہتے ہیں پھر لفظ آوت کا اطلاق
مطلقاً قلبہ بھی ہوتا ہے اور ایک قلبہ یعنی ایک جوڑی ہیل سے جس قدر زمین جوتی جائے
اُسکو بھی آوت کہتے ہیں (تافین خان)۔

اس وقت ملک حیدر آباد کنین متن ۹ بیگمہ کو اور ناگر ۱۸ بیگمہ کو اور چا (۱۲۰) بیگمہ
کہہ کہتے ہیں۔

بیگمہ

(۷۸) اس امر کے باور کرنے کے لیے بہت دلائل ہیں کہ مسلمان بننے سے بیگمہ کی مقدار قبیہ
کو فقہ اسلام سے اخذ کیا ہے۔

فقہائے اسلام کے نزدیک زکوٰۃ الزرع کا حساب بریب پر مقرر ہے۔ اور جریب (۶۰) گز

۱۵ پرتن و آوت کی نسبت تافین خان نے لکھا ہے کہ یہ دکن کی اصطلاح ہے خاندانیں وغیرہ مالکین میں اسی پر حساب ہوتا ہے مولف

مضروب (۶۰) گز کا ہوتا ہے۔ گز مساحتی (۲۸) انگشتی سے جس کے (۳۶۰۰) مربع گز ہوتے ہیں اس طرح مسلمانان پہنچنے باشتنا بعض صورت ہائے خاص کے بموجباً (۳۶۰۰) لکسر گز کا ایک بیگمہ شمار کیا۔ ابتدائے حکومت ہند میں تو نام کا بھی فرق نہ تھا لیکن بعد کو صرف نام کا فرق پیدا ہو گیا یعنی بجائے جریب بیگمہ بولنے لگے۔ اس کے بعد جبکہ شاہان ہند نے اپنے اپنے عہد میں گز ایجاد کیے تو بیگیوں میں گز دن کا فرق پیدا ہو گیا۔ لیکن بیگمہ میں مجموعی مقدار گزوں کی وہی رہی۔ مثلاً بیگمہ الہی (۳۶۰۰) گز الہی کا مقرر ہوا۔ اور بیگمہ شاہجہانی (۳۶۰۰) گز شاہجہانی کا تو بیگمہ میں گزوں کی تعداد (۳۶۰۰) یکسان ہر زمانے میں قائم ہی لیکن چونکہ گزوں کا طول باہم مختلف تھا اس لیے مجموعی رقبہ بیگمہ کا باہم مختلف ہو گیا۔ مثلاً گز الہی (۳۶۰۰) انگل کا ہے اور گز شاہجہانی (۳۶۰۰) انگل کا اس لیے بیگمہ الہی اور بیگمہ شاہجہانی میں (۳۶۰۰) انگل کا فرق پیدا ہو گیا۔ ورس علی ہذا۔

(۷۹) ۶۶۰ھ ہجری سے ۹۹۰ھ ہجری
ہم اوپر ثابت کر آئے ہیں کہ اوائل سلطنت مسلمانان ہند تک بیگمہ کی تاریخ۔

دیکھو فقرہ (۵۴) اب یہاں اس امر کا ثبوت دیا جاتا ہے کہ مذکور الصدر زمانے میں بیگمہ بھی شرعی مروج تھے اس کے دلائل حسب ذیل ہیں۔

(۱) مذکور الصدر زمانے میں موغ جہان بیگمہ کا ذکر آتا ہے اس کا نام جریب لیتے ہیں مثلاً ملا قاسم فرشتہ نے فیروز تغلق شاہ کے حالات میں تحت انتظام ولایت سنبل و کھڑک لکھا ہے کہ خود نیز شاہ ۸۵۰ھ ہر سال از دہلی جانب سنبل لشکار رفتہ انچہ داؤد خان (حاکم غجائے) کو روہ بود

بوقوع می آورد چنانکہ در آن سنوات یک جریب زمین مزرع و شکاری شیبہ و رشاء خود و لغت و
(فرشتہ) اس طرح امیر تیمور صاحبقران نے اپنی مصنفہ کتاب ترک تیموری میں تحت انتظامات
مالگذاری لکھا ہے کہ "راضی مضبوطہ را اول و دوم و سوم جریب نمایند و جریب اول را سه خردار
جریب دوم را دو خردار و جریب سوم را یک خردار جمع بر بندند" پس جب تک کوئی امیر خائف
اسکے ثابت نہ ہو مطلق لفظ جریب سے اس کے التزامی معنی مراد ہوں گے جو فقہ میں مشہور ہیں
غرض اس سے ثابت ہوا کہ اس زمانے میں شرعی سیکہ مروج تھا جس کا نام جریب ہے۔

(۲) دوسری دلیل یہ ہے کہ فیروز تغلق المنصوب ۸۵۷ھ مطابق ۱۴۵۲ء ہجری کے
انتظامات ملکی و مالی کے بیان میں ملاقات اسم فرشتہ اور فیروز کے سورج شمس سراج عقیف اور
ضیاء برنی وغیرہ بالاتفاق بیان کرتے ہیں کہ یہ پادشاہ زمینات کی مالگذاری رعایا سے بروجہ
شرع تحصیل کیا کرتا تھا اور اس سے پچھلے ابواب ناجایز کو بالکل موقوف کر دیا تھا چنانچہ فرشتہ
لکھتا ہے کہ اس پادشاہ نے ایک کتاب موسوم بہ فتوحات فیروز شاہی خود تصنیف کی
تھی اور اس کو جامع مسجد فیروز آباد کے ایک گنبد پر جو پتھر کا ہشت پہلو بنا ہوا تھا کندہ کرایا تھا
از انجملہ یہ فقرہ ہے "و بعضے وجوہات نامعقول دے حساب کہ بطلم داخل مال واجبہ کردہ
ہر سال بزجر می گرفتند مثل چرائی و گل فروشی و نیلگری و ماہی فروشی و تلافی و دیسمان و زخمی و زخم و بریانگی
و دوکانات و خمارخانہ و داد بگی و کوتوالی و احتساب ہمہ بایر طرف کردہ ام۔ و مقرر داشتہ تم کہ
ہر مالی کہ خلاف سنت پیغمبر صلی اللہ علیہ وسلم است نگیرد۔" (فرشتہ)

۱۵ تاریخ فرشتہ ترک تیموری ۱۲ ۸۵۷ تاریخ فرشتہ فیروز شاہی شمس سراج عقیف فیروز شاہی ضیاء برنی ۱۲

اسی طرح شمس راج عقیف اپنی تاریخ فیروز شاہی میں جہاں اُس نے تحصیل مالگڑاری کا ذکر کیا ہے لکھتا ہے کہ انجیناء شہر غارت ہو گیا مگر دانیہ و ہرچہ شہر و عہد ازان ہم غفلت کردہ ہے پھر یہی مورخ دوسرے مقام پر جہاں اُس نے بتائے شہر حصار فیروزہ کا ذکر کیا ہے لکھتا ہے کہ فیروز شاہ نے اُس جدید شہر کے لیے دہلی میں تیار کرائی تعمیر اور اُس میں اپنا ذاتی رہیہ صرف کیا تھا اور یہ نہرین اسی انٹی نوئی نوئی کو جس سے لائی گئی تعمیر۔ درمیانی مسافت میں جتنے قصبے اور دیہات تھے سب کو اس پانی سے بے شمول نفع حاصل ہوا اُس موقع پر سلطان فیروز شاہ نے علمائے اسلام کو جمع کیا اور اُن سے فتوے پوچھا کہ جب ایسی نہرین سے زمینات سیراب کی جائیں تو جو شخص اپنا ذاتی رہیہ صرف کرے نہر لایا ہوا اُس کو شہر بنا کوئی حق دیا جائیگا یا نہیں۔ علمائے اُس کے جواب میں فقہ اسلام کی رو سے یہ جواب دیا کہ ایسی نہر تو نہرین نہر بنائی والے کو حق شہر دیا جائے گا یعنی اُس پانی سے جو زمینات آباد ہوں اُن میں دسواں حصہ صاحب نہر کو دیا جائے گا چنانچہ اُس فتوے پر عمل کیا گیا اور اُن زمینات سے بادشاہ نے وہ ایکٹ وصول کیا۔

ان امور پر غور کرنے سے صاف صاف معلوم ہو جائیگا کہ اُس زمانہ میں لگان مالگڑاری بروجہ شرعی وصول کیا جاتا تھا جب یہ ثابت ہو گیا تو اُس کے ساتھ یہ بھی ثابت ہو گیا کہ زمینات کے پیمانے اُس وقت شرعی تھے۔ کیونکہ لگان کا حساب بروجہ شرعی اسی صورت میں صحیح ہو سکتا ہے جبکہ پیمانہ بھی شرعی ہو۔

پس ان بیانات سے نتیجہ یہ نکلا کہ ۱۳۳۰ ہجری سے لیکر ۱۸۵۷ء تک ہندوستان میں مسلمانوں کی

حکومت شروع ہوئی ۵۹۲ھ ہجری تک شرعی بیگمہ یعنی (۳۶۰۰) مکرگز مساحتی (۲۸) انگشتی کا

مروج رہا۔

بیگمہ سکندری

(۸۰) اوایل ۹۰۰ھ ہجری عام قاعدہ کے بموجب بیگمہ سکندری (۳۶۰۰) مکرگز سکندری (۳۲)

سے ۹۹۳ھ ہجری تک۔ انگشتی کا تھا۔ اوایل ۹۰۰ھ ہجری میں گز سکندری کا ایجاد ہوا ہوا اسکے

ساتھی اس بیگمہ کو بھی شمار کرنا چاہیے۔ ملک براہ اور اس کے قرب و نواح میں لائیل صاحب

کی تحقیقات سے معلوم ہوتا ہے کہ بیگمہ سکندری زمینات باغات میں (۵۵۰۰) گز سکندری

۱۵ سلطان محمد تغلق المنصور ۷۲۵ھ ہجری مطابق ۱۳۲۵ء نے ایک عجیب پیمانہ اپنی طبیعت کا کیا کیا تا فرشتہ لکھتا ہے کہ

”از جنہ مختصات او این بود کہ سی کر وہ دسی کر وہ مسافت ادا کر دہ فرض کر دہ بخشے رجوع کر دہ ہر قدر زمین کہ در آن مسافت

است اگر نامز مروج باشد مروج سازد و اگر مروج باشد سعی کند تا با عسل مرتبہ رسد“ الخ لیکن یہ انتظام شمل

اس کے ادا انتظامات کے چل نہ سکا بہت لوگ تقادی کے بہانے سے روپیہ لیکر لکھا بیٹھے ۷ لاکھ تک مکرگزی خزانہ سے

خریج ہو گیا اور کچھ فائدہ نہ ہوا۔ ۳۰ کو س کو ۳۰ کو س میں مغرب دینے سے ۹۰ کو س ہو تو چہین نو سو کو س کا بیگمہ لکھا جائے یا د اترہ

یہ صرف سلطان محمد تغلق کی ایجاد تھی اسکے بعد نہ یہ بیگمہ مروج رہا نہ اسکا دستور اصل ۱۲ مولف

۱۵ لائیل صاحب کی تحقیقات مندرجہ اسلئے ناظم ہند دیست ملک سرکار عالی نشان (۳۹۴) مورخہ ۲۹ ذی الحجہ ۱۲۹۵ھ

۱۵ لفظ باغات و کن کی اصطلاح ہی خافخانیان نے اس طرح لکھا ہے ”قابل محصول زراعت محصول باغات می نامند

یعنی ہر خطہ زمین کہ حاصل آنجا از آب چاہ ہم رود خواہ جنس غلہ باشد خواہ تیشکرو غیرہ آنرا باغات می نامند (خافخانیان)

کا اور عام زراعت مین (۲۲۰۶) گز سکندری کا تھا۔

بیگمہ باری

(۸۱) اوائل سنہ ۹۳۰ ہجری عام قاعدہ کے مطابق بیگمہ باری (۳۶۰۰) مکر گز باری (۳۶) سے سنہ ۹۳۰ ہجری تک انگشتی کا تھا گز باری اوائل سنہ ۹۳۰ میں ایجاد ہوا ہر ایسے اس بیگمہ

کی تاریخ ایجاد بھی وہی سمجھنا چاہیے۔ بادشاہ باری نے اپنے عہد میں ایک طناب ایجاد کی تھی اُس کا نام طناب باری یا طناب پیمائش تھا بادشاہ کے سفر اور شکار میں لشکر کے عقب اُس طناب کے زمین پائی جاتی تھی تاکہ بقید مسافت اور سفر کی مقدار طول معلوم رہے۔ سو طناب کی ایک طناب بنائی گئی تھی ہر طناب چالیس گز کی ہر گز نہ مٹھی مستوی الخلقہ کا تھا جسکے (۳۶) انگل ہوتے ہیں۔

بیگمہ آلی

(۸۲) سنہ ۹۳۰ ہجری سے اب تک سال (۳۱) آلی یعنی سنہ ۹۹۳ ہجری میں گز آلی (۴۱) انگشتی کا

یجاد ہوا شیخ ابو الفضل نے امین اکبری میں لکھا ہے کہ اُس کے ساتھ بیگمہ آلی کا بھی ایجاد ہوا اور وہی پچھلا شمارہ بیگمہ کا یعنی (۶۰) گز مسند ب (۶۰) گز قرار پایا اور پچھلے گز سب نوٹ کر دیے گئے اور بیگمہ آلی بحساب گز آلی قرار پایا یعنی (۳۶۰۰) مکر گز آلی (۴۱) انگشتی کا بیگمہ آلی مقرر ہوا۔

شہنشاہ اکبر کے اواخر میں بیگمہ کے پیمانے دو قسم کے تھے ایک سن کی رتی کا پیمانہ بیگمہ ناپنے کا بنایا گیا تھا یہ پیمانہ گرمی کے وقت میں دراز اور سردی کے اثر سے چھوٹا ہو جاتا تھا۔ اس لیے سال (۱۹) الہی میں حکم شاہ اکبر دوسرا بانس کا پیمانہ تیار کیا گیا اور آہنی حلقے اُس پر نصب کیے گئے۔ رتی کا پیمانہ فی بیگمہ بانس کے پیمانہ سے دو سو سو (۱۲) سو اسی کم ہو گیا اگرچہ سن کی رتی بھی (۲۰) گزی تھی لیکن رتی کے بل سے بعض اوقات بجائے ۶۰ گز (۵۶) گز رہ جاتے تھے۔

بیگمہ الہی کا رواج اکبر کے بعد بھی ہر زمانے میں پایا جاتا ہے خاتمہ سلطنت دہلی تک بلکہ اوایل حکومت سرکار انگریزی میں بھی بیگمہ الہی کا عمل پایا جاتا ہے۔ لیکن اخیر میں بہت سی غلطیاں اس میں پیدا ہو گئیں۔ اخیر زمانے میں گز الہی (۴۱) انگشتی اور گز شاہجہانی (۴۲) انگشتی دونوں کا رواج زمان واحد میں عام تھا بعض مقامات میں گز الہی پر اور بعض جگہ گز شاہجہانی پر حساب لگایا جاتا تھا لیکن عوام دونوں گزوں میں فرق نہیں کرتے تھے اور دونوں کو (۴۲) انگشتی سمجھتے اور گز الہی کے نام سے پکارتے تھے بعض مقامات میں نظام عمال نے اپنے نفع کے لیے بیگمہ کے رتبہ کو گھٹا دیا یعنی کم دیش دو سو سو طول میں کم کر دیا تھا اسی سبب سے اس بیگمہ کا نام بیگمہ گھٹہ عوام میں مشہور ہو گیا۔ اور بیگمہ گھٹہ کا رقبہ بجائے (۶۰) مضروب (۶۰) گز کے (۵۲) مضروب (۵۲) گز رہ گیا۔ اس کے بعد انگریزی متاع آئے اور انہوں نے گز ہای بیگمہ کی نفاذ کے لیے بیگمہ گھٹہ یعنی (۵۲) گز کو (۶۰) تقسیم کر کے اسیں سے ایک حصہ کو گز قرار دیا اس وجہ سے یہ دوسری خرابی پیدا ہوئی کہ گز الہی اور گز شاہجہانی دونوں کی مقدار طول کم ہو گئی اور اس پر

طرہ یہ ہوا کہ گزروں کی کمی ہر شہر میں مختلف طور پر جاری ہوئی اس اختلاف کی وجہ سے بیامیش اور بندوبست کے حساب برابر ہونے لگے۔ ان خرابیوں کا دفع کرنا ضرورت تھا اس لیے سرکار انگریزی نے بیگمہ انگریزی کو جس کا نام ایکڑ ہے ہند میں جاری کیا۔ ایکڑ (۲۸۴۰) مکس گز انگریزی کا ہوتا ہے۔ غرض کہ ایکڑ کے جاری ہونے سے ہر مقام کی بیامیش کا حساب باہم مطابق ہو گیا اور پچھلے اختلافات جو عامیوں کی جمالت و نادانی سے پیدا ہو گئے تھے شاہان ہر کے گزروں کے ساتھ ہندوستان سے رخصت ہو گئے۔

بیگمہ انعام داران

معروف بہ بیگمہ الہی

(۸۳۶) اس بیگمہ اور بیگمہ الہی میں ٹھیک ڈیوڑ ہے کی نسبت ہے اکبر کے بعد والیاد شاہان کی اسناد میں بیگمہ الہی سے یہی بیگمہ ملا ہے اور یہ خاص ہے یومیہ اور انعام داروں کے ساتھ اس بیگمہ کا رقبہ پانچہزار چار سو مکس گز الہی ہے۔ چونکہ فرامین شاہان ہند میں انعامی زمینات کا حساب اسی بیگمہ پر ہوا کرتا ہے اس لیے ہم نے اس کا نام (بیگمہ انعام داران) رکھا ہے۔ اگرچہ موجود گز الہی (پادشاہ اکبر) نے بیگمہ الہی کا رقبہ عام قاعدہ کے مطابق (۶۰) گز مضروب (۶۰) گز یعنی (۳۶۰۰) مکس گز قرار دیا تھا لیکن بعد اسے پادشاہوں نے اصلی مقدار بیگمہ کا ڈیوڑ (۵۴۰۰) مکس گز کا بیگمہ الہی قرار دیا اور انعام داروں کی سندوں میں اسی کا استعمال کیا۔

بیگمہ کو ڈیوٹا کر لئے کا سبب یہ ذہن میں آتا ہے کہ شاہان ہند فیاضی اور ناموری میں مشہور
آفاق ہیں ان کے بلند جو صلے ہمیشہ اس امر کے متقاضی رہے کہ داد و بخش میں گزشتہ زمانوں پر
ان کو ترجیح حاصل ہو۔ علی الخصوص درویشوں اور باخدا لوگوں کے ساتھ جو ان کے اعتقاد کے
بموجب ان لوگوں کا لشکر و عاشا ہی لشکر و غا کے آگے آگے سینہ سپر ہا کرتا ہے خاص رعایت
مرعی ہا کرتی تھی۔

اور میری رائے میں اگر کہا جائے کہ یہ بیگمہ (۵۴۰۰) مکر گز کا مسلمانان ہند نے قوم ہندو سے
اخذ کیا ہے تو بعید نہیں ہے بلکہ یہی توجیہ میرے نزدیک معتقے بہا ہے۔ ہندو دنگے ہاں
۴۰۰ مہم تاڑ طول اور ۴۰۰ مہم تاڑ عرض کا بیگمہ ہوتا ہے دیکھو فقرہ (۱۰۲) اور
اُس کا نتیجہ یہی ہے کہ ہندوؤں کا بیگمہ بھی (۵۴۰۰) گز کا ہوتا ہے اور لطف خاص یہ ہے
کہ ہر مہم تاڑ کے لفظی معنی خیرانی طناب ہے اس سے اس امر کا پتہ لگتا ہے کہ
ہندوؤں کے ہاں بھی یہ بیگمہ انعام داروں اور دغا گویوں کے لیے مخصوص ہے علاقہ سرکار
نظام میں ملک تلنگانہ کے اکثر اضلاع میں ہر مہم تاڑ مشہور اور معروف اور فی الحال معمول و
مروج ہے۔

اس امر کے ثبوت کے لیے کہ انعام داروں کی سندوں میں بیگمہ الہی (۵۴۰۰) گز کا ہوتا ہے۔
خافینان نظام الملکی کی مندرجہ ذیل شہادت کافی ہے اور نہایت عمدہ الفاظ میں اس مورخ
نے اس کا ثبوت دیا ہے۔ یہ لائق مورخ و قالیع عمدہ شاہان ۱۶۵۵ء ہجری میں جہاں اُس نے
مرشد قلی خان دیوان چار صوبہ دکن کے حالات میں اُس کے انتظام مالگزاری و پیمائش و

بند و بست کا ذکر کیا ہے یہ لکھتا ہے۔

”بیگمہ کہ بائیمہ داران از طرف پادشاہی در فرامین و جرمی گرد و آئرا بیگمہ الہی خوانند پنہزار و چار صد

درعہ کسرے بالائی شود و ہر بیگمہ را بست حصہ نمودہ ہر حصہ آئرا بسوہ خوانند و تمام مدارک شکار

و حساب سرزمین اطراف صوبجات توابع شاہجہان آباد بر بیگمہ است الخ (جسد اول

منتخب اللباب خافینانی صفحہ (۷۳۵)۔

سرکار نظام حیدر آباد خداوند ملکہ کی ریاست میں جیسے کہ انعامی زمینات کی جانچ شروع ہوئی

ہے اور انعام داروں کے دعاوے کے بموجب انکی زمینات کی پیمائش کی گئی تو معلوم ہوا

کہ جہان ایک بیگمہ کا دعوے ہر دہان ڈیڑھ بیگمہ یا اس سے زائد زمین برآمد ہوتی ہے

اس کا سبب دراصل یہی ہے کہ اسناد سلف میں بیگمہ الہی سے مراد (۵۴۰۰) گز الہی ہے

اور اس وقت ہم پیمائش میں بیگمہ (۳۶۰۰) گز کا شمار کر رہے ہیں پھر تطبیق کیونکر ہو سکتی ہے

بعدہ داران سرکار عالی پر یہ مزاحمت نہیں کھلا اور وہ سب متفقاً یہ تسلیم کرتے ہیں کہ

گزوں اور بیگمون کی مقدار معلوم و مشخص نہیں ہے۔

چنانچہ حال میں ایک جنرل کمیٹی اعلیٰ عہدہ داران مالگزارسی سے تشکیل ہوئی تھی اسکی رپورٹ

مندرجہ جریڈہ اعلامیہ مطبوعہ ۲۵۔ آبان ۱۳۰۲ ف جلد ۴ صفحہ ۷۰۰ میں تحریر ہے کہ۔

مسٹر ونلاپ انکپٹر جنرل مال نے فرمایا کہ اگر شرعی و گز رسمی و گز الہی جو اسناد میں لکے جاتے

ہیں اس سے بہت دشواری لاحق ہوتی ہے گزوں کی برابر پیمائش اب تک اچھی طرح معلوم

نہیں ہوئی اور نواب رفعت یار جنگ بہادر سابق کپشنر انعام حال صوبہ ورنگل نے فرمایا کہ

جس قدر زمین کا دعویٰ پیش ہوتا ہے سررشتہ انعام سے اسکا فیصلہ کیا جاتا ہے۔ مثلاً سو بیگمہ کا دعویٰ ہو اور سو بیگمہ کا فیصلہ کیا گیا اور پیمائش کے وقت ڈیڑھ سو بیگمہ نکلتے ہیں جس سے زمین معلوم ہو کہ اس زمانے کے بیگمہ کی مقدار کیا تھی۔

میری رائے میں اس قسم کے فیصلے لکھنے سے پہلے گزروں اور بیگمون کے مقادیر بوجہ کافی معین کر لینا ضرور تھا۔ اگر ایسا ہوتا تو فیصلوں کی تعمیل باسانی اور صحیح طور پر ہوتی۔ اب اس حالت میں جبکہ خود عمدہ داران سرکار تسلیم کر رہے ہیں کہ پیمانوں کی مقدار غیر معلوم ہے تو نہ ایسی غیر معین شے پر فیصلہ لکھنا صحیح ہے نہ ایسے فیصلہ کی تعمیل صحیح طور پر ہو سکتی ہے نہ سرکار کو اطمینان ہو سکتا ہے نہ دعوے داروں کی شکایت دفع ہو سکتی ہے۔

محکمہ مالگزاری سرکار عالی کی گشتی نشان رقمزدہ۔ ۱۷ ربیع الثانی ۱۲۸۵ھ ہجری میں گزروں اور بیگمون کے جو مقادیر بیان ہوئے ہیں صرف ناکافی ہی نہیں بلکہ اس قدر غلط ہیں کہ انکو بیان کرنا اور ان پر جرح کرنا میں پسند نہیں کرتا۔

غرض کہ مقتضائے عدالت و انصاف یہ ہے کہ پہلے گزروں اور بیگمون کی مقدار کی نسبت اطمینان کر لیا جائے۔ میرا مطلب یہ نہیں ہے کہ میرے اس رسالہ کے مضامین میں حق و غیر حق ہے۔ قوی دلائل اور کافی براہین سے جس امر کا ثبوت ملے وہی حق ہے اور وہی واجب العمل ہے۔ چونکہ یہ امر حقوق عامہ پر مؤثر ہے لہذا سرکار کو اس طرف نظر غائر توجہ فرمانی چاہیے۔ اگرچہ سرکار نے عمدہ داران و عمدہ دار کے بیانات پر اکتفا کر کے بذریعہ گشتی نشان ۳۶ بابت ۱۲۹۶ء یہ قاعدہ ٹھہرا دیا ہے کہ جو زمینات انعام داروں پر بحال کیے جاتے ہیں اگر

پیمائش کے وقت فی صدی میں بگیکہ تک زائد برآمد ہوں تو بدستور انعام داروں کے قبضے میں چھوڑ دیے جائیں اور اگر فی صدی میں بگیکہ سے زائد برآمد ہو تو اُس پر سرکار کی طرف سے لگان قائم کیا جائے۔ اب تک اس گشتی کے بموجب عمل ہوتا رہا حال میں بذریعہ رزولوشن نمبر (۳۲) بابت ۱۹۳۸ء ف مطبوعہ جریدہ ۲۵۔ خورداد سلسلہ ۱۱ جلد ۳ صفحہ (۸۰) اُس گشتی کو منسوخ کر کے یہ حکم دیا گیا ہے کہ جب کسی سند انعامی میں گزائی لکے ہوں تو جتنے بگیکے ہوں اُس قدر بجائے فی بگیکہ ایک ایک سمجھا جائے اور ایکروں سے پیمائش کر کے زمین دیکھا اگرچہ قاعدہ ماقبل سے قاعدہ مابعد انعام داروں کے حق میں زیادہ مفید ہے کیونکہ پہلے فی صدی میں بگیکہ کی رعایت ہوتی تھی اور قاعدہ مابعد کی رو سے بقدر ثلث حصہ انعام داروں کو زیادہ مل جائیگا اس واسطے کہ بگیکہ رسمی زبان (۳۰۰) مکسر گز کا ہے اور ایک یعنی بگیکہ انگریزی (۲۸۴۰) مکسر گز کا ہوتا ہے اس حساب سے فی بگیکہ (۱۲۴۰) مکسر گز انعام داروں کو زیادہ مل جائیگا۔ گو یہ دونوں قاعدے یہ نسبت قاعدہ سرکار انگریزی کے جو احاطہ مدلس میں جاری ہے زیادہ نرم اور فیاضی اور ترحم کا پہلو لیے ہوئے ہیں کیونکہ وہاں صرف فیصدی دس بگیکہ کی رعایت ہوتی ہے۔

لیکن میں یہ کہنے کی معافی چاہتا ہوں کہ سرکار سے جو یہ رعایت ہوئی ہے اسکی بنیاد منصفانہ اصول پر مبنی نہیں ہے یہ صرف ایک ترحم اور روتے کے آنسو پوچنا ہے۔ ہم بذریعہ اس کے کسی مستغیث کو قائل اور ساکت نہیں کر سکتے۔ میری رائے میں اس طریقہ سے سرکار اپنی رعایت کو جس قدر وسیع کرتی جائے اور انعام داروں کو زمین کا حصہ بڑھائی جائے اس کے

کہ وہ قانع اور ساکت ہوں، اس عقیدہ پر زیادہ شور و غل مچا دیتے رہیں گے۔

اس لیے چارہ کاری یہ ہے کہ سرکار اُس تاریخی شہادت پر جو اوپر ہم نے بیان کی ہے غل کرے یعنی بیگمہ آلمی حسب بیان خانیخان (۵۴۰۰) گز کا قمار اور۔۔۔ اور اُس تاریخی دلیل سے اُن کو قائل اور ساکت کر دے۔

خانیخان نے صرف (۵۴۰۰) گز کا بیگمہ آلمی کہہ دیا جو بیگمہ آلمی کے گز آلمی میں یکواٹی اور میری رائے میں اس بیگمہ کا ماخذ نہتہ دون کا دہرہ تار ہے جیسا کہ میں نے اوائل فقرہ ہذا میں بیان کیا ہے پس اس کے گز بھی وہی ہونگے جو ہندوؤں کے دہرہ تار کے ہیں یعنی دو ہاتھ کا ایک گز جو مساوی انگریزی گز کے ہے۔

گز آلمی اور بیگمہ آلمی کی کیفیت اندھوں کے ہتھیاری سی ہر کوئی کچھ بیان کرتا ہے کہ کوئی کہہ۔ اُن تمام مختلف روایات کا استقرار کرنا دشوار ہے۔ بلکہ ایک خطہ و کس میں جو اختلافات اُسکی نسبت ہیں اُن کا بالاستیعاب بیان کرنا مشکل ہے۔ اور یہ اختلافات محض فلسفی قیاسات کے مانند زبانی جمع چرخ نہیں ہیں بلکہ غریب میں موجود ہیں اور علمی طور پر جاری رہ چکے ہیں۔

اوزنگ آباد میں حضرت شاہ برہان الدین اولیا قیاس سرؤ کی دکان پر ایک گز نقوش ہوا اور شہور گز آلمی نام سے اُسکی مقدار طول مولوی مہدی علی صاحب (محسن الملک بہادر) نے ماسد نفیست بندوبست نشان رقم زدہ ۲۹۔ ذیحجہ ۱۲۹۳ ہجری میں (۴۱) انچ انگریزی لکھی ہے اور اُسی

* بغرض مزید تحقیق میں نے بذریعہ مجلس مالکداری سرکار عالی حضرت شاہ برہان الدین اولیا قدس سرہ کی درگاہ واقع خدا آباد ضلع اوزنگ آباد سے اُس گز کا پیمانہ طلب کیا۔ اول تعلقہ صاحب (دیکھو حاشیہ صفحہ ۷۵)

مراسلہ میں لائیں صاحب کی تحقیقات سے راضی اندام کے
بیگانہ کی رقم ۲۲۵۰۰ روپے کو انصاف کیا۔

اگر اسکا مروجہ گز انگریزی (۳۶) انجی کے ساتھ متبادل
 کیا جائے تو یہ بیگز (۲۰۹-۵۳۷) مروجہ گز انگریزی کا
 چوتھوں سیم بیگز ملک دکن میں مروج رہا ہے اور

(نقشہ ہاشمیہ صفحہ ۴۷) ضلع اورنگ آباد کے موجرین نامی کھسار
 کے لئے زمین کا مکانہ تیار کر کے ایسے خطہ کا بھیج دیا۔ وہ بیان کرتا ہے
 کہ درجہ دوم حصہ کے دروازہ گبد کی دوسری سیڑی کے ایک پتھر پر
 صرف دو جانب ایک ایک لکیر ہے جس کا درمیانی فاصلہ ۱۸ فٹ ۴-۲ پانچ
 ہے اس پتھر کے باشندے اسکو گراہی کا بیان دیتے ہیں۔“

پنہانجی ایک چوڑی گز دسیر نہ کونے تیار کر کے بھیجی ہے جو بحساب پیمائش
تقریباً ۱۲۰ پائیس اور نصف انچ کا ہے شکل نمبر (۱۲) اس گز کے ٹخن یعنی
مٹھانے کے محل کو نظر کرتی ہے اور یہ اٹھواں حصہ مساوی ہے
(۱۲) کے مولف

ہمشہ شاہ اگر کے آذر ماعین مصوبہ برائے اسکی سلطنت میں شامل ہوا تھا۔

چنانچه اس وقت بر این سپاه نیز امر بند و بست بی حکم شاه که بر جاری بود اما در تو چو رحل که
مضامین را جاری جاری می گشت اما مولف ۱۲

یہ ہے کہ یہ بھی مخصوص تھا انعام داروں کے ساتھ (دیکھو ہر اسلہ ناظم بندوبست نشان^{۳۹})
بابت ۲۹۳ (۱۷)

ان سب بیانات کا باہم مقابلہ کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ متدرجہ ذیل بیگمہ انعام داروں کے حق میں مروج رہے ہیں۔

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (۱) مروجہ بیگمہ (۳۶۰۰) مربع گز کا | (۴) لائیل صاحب کا بیگمہ سب بیان مولوی |
| (۲) خانیخان کا بیگمہ (۵۴۰۰) مربع گز کا | محمد علی صاحب (۱۳۷۱) مربع گز اور |
| (۳) ایکرانگریزی (۲۸۴۰) مربع گز کا | کسرے زائد کا۔ |

ان چاروں بیگمہوں کا اوسط $\frac{۳۶۹۰ + ۵۴۰۰ + ۲۸۴۰}{۳} = ۵۸۰۰$ ہوتا ہے جو قریب قریب خانیخان کے بیگمہ کے ہے۔ یہ حساب اوسط کا اُس حال میں ہے جبکہ خانیخان کے بیگمہ کے گز کو (۳۶) انچ کے مساوی خیال کریں۔ اگر یہ کہا جائے کہ چونکہ یہ بیگمہ الہی کے نام سے مشہور ہے اس لیے اُس کے گز بھی الہی ہونگے یعنی ہر ایک گز (۳۳) انچ کے مساوی تو اس حالت میں خانیخان کا بیگمہ $\frac{۳۶۹۰}{۳۳} = ۱۱۱$ مربع گز انگریزی کا ہوگا اور اس صورت میں چاروں بیگمہوں کا اوسط $\frac{۳۶۹۰ + ۵۴۰۰ + ۲۸۴۰}{۳} = ۵۵۸۰$ ہوگا جو کہ خانیخان کے بیگمہ سے صرف (۱۸۰) مربع گز زیادہ ہے اس لیے بلا زیادہ فرق کے کہا جاسکتا ہے کہ یہ تین اوسط بیگمہ خانیخان کے مساوی ہے۔

بنظر ان وجوہات کے میری رائے میں انعام داروں کو جنگی زمین بوقت پیمائش زائد برآمد ہو بجائے بیگمہ مروجہ یعنی (۳۶۰۰) مربع گز کے (۵۴۰۰) مربع گز انگریزی دینا چاہیے۔

اس حساب سے فی بیگمہ مروجہ (۱۸۰۰) مکس گز انعام داروں کو زیادہ دینا پڑیگا اور بحساب فیصلہ اخیر

کے جو سرکار نے بجائے بیگمہ ایکر دینے کے لیے کیا ہے (۵۶۰) مکسر کر زیادہ دینا پڑیگا۔
اس کے بعد اور کسی رعایت کی حاجت نہ رہی نہ فیصد ہی میں بیگمہ چھوڑنا ہوگا نہ بجائے بیگمہ
ایکڑ دینا نہ ہمارے فیصلے ایک غیر متین اندازہ و تخمینے پر مبنی رہیں گے نہ سرکار کو بے اطمینانی
رہیگی نہ دعوے داروں کو شکایت کا موقع ملے گا۔

اس سے میری غرض یہ نہیں ہے کہ جس مقدار زمین پر انعام دار کا قبضہ قدیم سے چلا آتا ہے اس بیگمہ
کے حساب سے اُس میں اضافہ کیا جائے اور اس کو اس کے قبضہ سے زیادہ زمین دیا جائے نہ زمین
بلکہ غرض یہ ہے کہ جو قبضہ پشت ہا پشت سے چلا آتا ہے منصفانہ اصول پر اس کی حفاظت کی جائے
اور بلا وجہ کافی اس کو کم کر نیکی کو شش نہ کی جائے۔

علی الخصوص جبکہ علاقہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ جو زمینات اب تک انعام داروں کے قبضے سے
نکال لی گئیں ان سے کوئی معتد بہ فائدہ سرکار کو حاصل نہیں ہوا اگر رقبہ دیکھا جائے تو بیشک
معلوم ہوتا ہے کہ کثیر مقدار زمین سرکار میں داخل ہوئی لیکن اس سے واقعی فائدہ بہت کم ہوا
ان زمینات کو جس طرح انعام داروں نے اپنی ملک سمجھا آباد کیا تھا سرکار آباد نہ کر سکی اور انعام دار
جس قدر اس سے نفع حاصل کرتے تھے اس کا عشر بھی سرکار کو حاصل نہوا۔

فقہ اسلام کی رو سے قبضہ سب سے زیادہ قوی دلیل ملک کی ہے جیسے کہ علامہ ابن
عابدین شافعی نے اس کی تصریح کی ہے وہ کہتے ہیں۔ وقد قالوا ان وضع الید والتصرف
من اقوی ما یستدل به علی المملک فان استمر الید علیہا والتصرف فیہا تصرف
المملک فی املاکہم واللہ اعلم فیما تحت یدہم لانہما ان المتطاولۃ قلیل

طاهرۃ او طبعیۃ علیہا المفیدة لعدم التعرض لمن ہی تحت یدہ وعدہ
انتزاعہا منه۔ قال السبکی ولو جوزنا الحكم برفع الوجود المذموم ان وهو اید
بیر بدینہ بل بحجہ داصل مستحب لزم تسلیط الظلمۃ علی مافی یدہی الناس
(ترجمہ فقہائے ہند کہ قبضہ اور قبضہ سے ان قوی ترین امور سے جس کے ذریعہ
سے مالک پر اس لال کر سکتے ہیں ہمیشہ سے قبضہ میں چلا آنا اس زمین کا اور قبضہ کرنا اس
زمین میں جس طرح کہ مالکان اراضی اپنے املاک میں یا ناظر اپنے مقبوضہ اراضی میں کرتے ہیں
زمانہ دار تک قرین ظاہرہ ہیں یا قطعہ انکے قبضہ پر جبکہ فائدہ یہ ہے کہ معاوضہ نہ کیا جا
اس شخص سے جس کے ہاتھ میں وہ زمین ہے اور جہیں نہ لیجائے وہ زمین اس سے۔
علامہ سبکی نے کہا ہے کہ اگر ہم حکم دین موجود محقق کے اٹھا دینے کا یعنی قبضہ کا بغیر پتہ کے
صرف ایک اصل مستحب پر تو لازم آتا ہے مسلط کرنا ظالمون کا ان اشیاء پر جو لوگوں کے
ہاتھوں میں ہیں)۔

علاوہ اسکے عطیات کے واپس لینے میں سہل انکاری بدنامی ہے پہلے تو عقلاً سرکار بادشاہ کو
زیبا نہیں کہ شاہان سلف کے عطیات محتاجین و مساکین سے بلا وجہ موجبہ واپس کر لیں
۱۔ انتصاحب۔ یہ اصطلاح اصول فقہ کی ہے اسکے معنی ہیں باقی رکھنا کسی شے کا اپنی حالت سابقہ پر۔ یہاں اس سے
یہ مراد ہے کہ اگر ہم صرف اس دلیل سے کہ کل زینات دراصل سرکاری ہیں لوگوں کا قبضہ اٹھا دین اور قبضہ جو موجود
اثبات ہے اس کا کچھ لحاظ نہ کریں تو ایسے فتوے سے لازم آئے گا کہ گویا ہم ظالمون کو ان اشیاء پر جو لوگوں کے
ہاتھ میں ہیں مسلط کرتے ہیں۔ مولف ۱۲

دوسرے حضرت شام علیہ الصلوٰۃ والسلام نے عطیات کے واپس لینے والوں کی شان
سین بڑی کر اہل بیت ظاہر فرمائی ہے۔ حدیث صحیح میں ابن عمر اور ابن عباس رضی اللہ عنہما سے مروی
ہے کہ حضرت مرور عالم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا مثل الذی یعطی العطیۃ ثم یرجع فیہا
مثل الکلب الکلی حتی اذا شبع قاء ثم عاد فی قبضۃ (ترجمہ) مثال اس شخص کی جو
عطیہ دیا اسے پھر کچھ کھائے پھر مثل ایک بکے۔ یہ جس سنہ پر یہ بھوکھا رہا ہے۔

اس حدیث کا ترجمہ در تمام سنیہ ترجمہ کی کتابیات میں لیکن علی الخصوص میں زبانات میں در تمام
کتابوں والوں میں ہے۔ یہ راویہ حضرت وغیرہ فرمائی ہے جیسا کہ تصحیح بخاری کی ان احادیث سے
پایا جاتا ہے۔ یہ ابو ہریرہ رضی اللہ عنہ سے روایت ہے کہ فرمایا سرور عالم صلی اللہ علیہ وسلم
نے۔ من ظلم من الارض شیئاً طوّقه من سبع ارضین۔

اور دوسری روایت میں ہے کہ۔ من اخذ من الارض شیئاً بغیر حقہ خسف
یوم القیامۃ الی سبع ارضین رواہ البخاری۔

بنظر ان وجوہات کے ضرور ہے کہ سرکار اس اہم مسئلہ پر جو اس وقت گزروں اور بیگمہوں کے
مقادیر معین و مقرر ہو جانے سے صاف ہو گیا ہے التفات فرماوے۔

بیگمہ حجاب گیری

(۸۲) عام قاعدہ کے بموجب بیگمہ جہانگیری (۳۶۰۰) کمزور گاہک اور جہانگیری (۴۰۰) انگشتی سہ

بیگمہ شاہجہانی

(۸۵) بیگمہ شاہجہانی (یا بیگمہ بادشاہی) گز شاہجہانی (۴۲) انگشتی سی (۳۶۰۰) مکسر گز کا ہوتا ہے۔

بیگمہ رعیتی

(یا بیگمہ خرد)

(۸۶) اطراف ملک دہلی و اکبر آباد میں یہ بیگمہ زیادہ مشہور ہے۔ اسکو بیگمہ رعیتی اور کبھی بیگمہ خرد کہتے ہیں اس کی مقدار بارہ سو مکسر گز ہوتی ہے گز شاہجہانی سے۔ رعایا سے پرگنات آپس میں اور نیز حکام و عمال کے ساتھ اس حساب سے داد و ستد رکھتے ہیں (خافنجان)

بیگمہ دفتری

(۸۷) بیگمہ دفتری عام رقبہ بیگمہ کے مطابق (۳۶۰۰) مکسر گز کا ہوتا ہے اور نیز بیگمہ رعیتی کا ایک بیگمہ دفتری ہوتا ہے۔ (خافنجان)

بیگمہ گھٹہ

(۸۸) اوائل سلطنت دہلی اور اوائل سلطنت انگریزی میں ظالم عمال نے اپنے نفع کے لیے بیگمہ کے رقبہ کو گز تک گھٹا دیا تھا اور بجائے عام مقدار بیگمہ یعنی بجائے (۴۰ در ۴۰) گز کے اس کا رقبہ (۵۴ در ۵۴) گز یعنی (۲۹۱۴) مکسر گز کیا تھا اسی وجہ سے اس بیگمہ کا نام بیگمہ گھٹہ عوام میں مشہور ہو گیا۔ دیکھو فقرہ (۵۸) رسالہ ہذا۔

چوتھا باب

ہر کے بعض مختص المقام مقادیر

(۸۹) علاوہ اُن مقادیر کے جو شاہان اسلام نے ہند میں ایجاد کیے اور جنکا بیان باب
گزشتہ میں ہوا چند مقادیر ممالک ہند کے بعض مقامات میں قدیم الایام سے بطور خاص جاری
رہے اور اب تک جاری ہیں انکا بیان بیان مناسب معلوم ہوتا ہے۔
اگرچہ شاہان اسلام کے مقادیر کا اثر اُن کے زیر فرمان ہر ایک ملک میں عام تھا اور فرامین
شاہی میں جو مقدار لکھی جاتی تھی وہ وہی ہوتی تھی جو پادشاہ وقت کے نام سے پکاری جاتی تھی لیکن
یہ مقادیر جو اس باب میں بیان کیے جاتے ہیں وہ اُس مقام خاص کی مروجہ مقدار ہے
جو اُس ملک اور خطہ کے نام سے پکاری جاتی ہے۔

فصل پہلی

بنگال کے طولانی پیمانے

۱۔ انگل	=	۳ سو (۹۰)
۲۔ انگل	=	۱۔ مشت
۳۔ مشت	=	۱۔ بیگیت
۲۔ بیگیت	=	۱۔ ہاتھ یا ۱۸۔ انچ انگریزی
۳۔ ہاتھ	=	۱۔ دہانو
۲۰۰۰ دہانو	=	۱۔ کروس (یعنی کوس)
۴ کروس	=	۱۔ جوجن

فصل دوسری

بنگال کے سطحی پیمانے

(۹۱) ۱۔ مربی کیوبٹ (یعنی ہات) = ۱۔ کانچما

۴۰ کانچا	=	۱۔ چٹاک
۴ چٹاک	=	۱۔ پوٹا
۴ پوٹا	=	۱۔ کوٹہ
۲۰ کوٹہ	=	۱۔ بیگہ

یہ بیگہ برابر ہے $\frac{۴۰}{۱۲۱}$ یعنی ۸۵۔۵۰۳۳۰۳۰۳۰ ایکڑ کے یا یون کہو کہ ۳۱۶ بیگہ مساوی ہیں ایک ایکڑ کے۔

فصل تیسری

ممالک مغربی کے طولانی پیمانے

۱۔ الٹی گز	=	۳۳۔ اینچ انگریزی کے
۳۔ الٹی گز	=	۱۔ بانس
۲۰۔ بانس	=	۱۔ جریب

اوٹریسہ میں پودیکا ۵۵۳۵۴۱۰ فٹ کا ہوتا ہے اور ترمپٹ میں لاچی ۲۹ فٹ کا ہوتا ہے اور بعض مقامات میں ۱۶۔ ہاتھ کا ایک تل ہوتا ہے۔

فصل چوتھی

ممالک مغربی کے سطحی ہماینے

(۹۳) ممالک مغربی دلی پٹنہ شاد آباد سارن۔ بیجا گلیپورا اور سیکرین۔

$$\left. \begin{array}{l} ۳۶۰۰ \text{ مربع الہی گز یا} \\ ۳۰۲۵ \text{ مربع انگریزی گز} \end{array} \right\} = \text{بیگہ}$$

اور اس کی تقسیم اس طرح ہے۔

$$\left. \begin{array}{l} ۲۰ \text{ سوانسی یا} \\ (۲۲۶۵۰۲۵) \text{ مربع انچ کے} \end{array} \right\} =$$

$$\left. \begin{array}{l} ۲۰ \text{ سوانسی یا} \\ (۳۰۳۱۲) \text{ مربع فٹ کے} \end{array} \right\} =$$

$$\left. \begin{array}{l} ۲۰ \text{ کچوانسی یا} \\ (۷۵۹۱۲۵) \text{ مربع گز انگریزی} \end{array} \right\} =$$

$$\left. \begin{array}{l} ۲۰ \text{ سوانسی یا} \\ (۳۰۲۵) \text{ مربع گز انگریزی کے} \end{array} \right\} =$$

فصل پانچویں

پنجاب کے طولانی پیمانے

(۹۴) ۲۰ پیسے = ایک ہاتھ

۱۰ کرم = ایک جریب

۱۳ جریب = ایک کوس

فصل چھٹی

پنجاب کے سطحی پیمانے

(۹۵) ۲۰ مربع کرم = مرلہ

۲۰ مرلہ = کنال

۴ کنال = بیگہ

۲ بیگہ = گھمان

فصل ساتوین

بیٹی کے طولانی پیمانے

$$(۹۶) \quad ۱۔ ورت = نصف ہاتھریا$$

$$= ۹۔ اینچ$$

$$۱۔ کاٹھی = ۹۶۴ فیٹ$$

بجرات میں کاٹھی ۵ ہاتھ کی ہوتی ہے۔

فصل آٹھوین

بیٹی کے سطحی پیمانے

$$(۹۷) \quad ۱۔ کاٹھی مربع = (۸۸۶۳۴) مربع فیٹ یا$$

$$= ۱۳۹ کیوبٹ کے$$

۲۰ کاٹھی	=	۱- پنڈ
۲۰ پنڈ	=	۱- بیگہ
۶ بیگہ	=	۱- روکھ
۲۰ روکھ	=	۱- چوہر

فصل نویں

مدراس کے سطحی پیمانے

(۹۵) ۲۲ سونی یا ۱۰۰ گلی	=	۱- کانیا
	=	(۶۴۰۰) مربع انگریزی گزیا
	=	۴- بنگالی بیگہ

تنبیہ - حیدرآباد کے مختص المقام مقامیہ کا ذکر باب (۹) میں آگے آویگا انشاء اللہ تعالیٰ

پانچواں باب قدمائے ہنود کے مقادیر

فصل پہلی خطی پیمانے



گز سے چھوٹے پیمانے

(۹۹) سب سے بہتر اور قابل قدر تحقیق قدمائے ہنود کے مقادیر میں علامہ ابو رحمان

محمد ابن احمد البیرونی کی ہے یہ مشہور عالم نبی تصنیف (کتاب تحقیق ما لہند) میں برہمہ نام حکیم ہند کی کتاب سے تحقیق کرتا ہے اس کا خلاصہ یہ ہے۔

قدیم حکمائے ہنود کے نزدیک

دنیل رین کا ایک رچ ہوتا ہے

رین کو عربی زبان میں ہبہ کہتے ہیں یعنی وہ باریک گرد کا ذرہ جو روزن میں آفتاب کی روشنی سے

دکھائی دیتا ہے اور

۱۰ اور یحییٰ بن زکریا کتاب الهند بمقام لندن عربی زبان میں چھپی ہے۔

اسٹیم راج کا ایک بالاک

بالاک ہندو ہی زبان میں بال کے سرے کو کہتے ہیں۔ اور آٹھ بالاک کا ایک لیک
لیک کو مروجہ اردو زبان میں لیکہ کہتے ہیں۔ سر کے بالوں میں جن کے اندھے ہوتے ہیں اسکا
نام لیکہ ہزار عربی میں اسکا نام صوابہ ہے اور آٹھ لیک کا ایک ٹروک
ہندی زبان میں جن کو ٹروک کہتے ہیں اور آٹھ ٹروک کا ایک جو اور آٹھ جو باہم ملے
ہوئے کا ایک انگل

علمائے ہند اور فقہائے اسلام کے نزدیک ۶ جو کا ایک انگل ہوتا ہے لیکن شیخ ابوالفضل کے
بیان کے مطابق حکمائے ہندو کے نزدیک ۸ جو پہ دست کندہ کا ایک انگل ہوتا ہے اور دوسرے
دیک ۶ جو پہ دست واکا اس طرح ان اقوال میں تطبیق ہوتی ہے اور مال ان دونوں مذاہب کا واحد ہر
چار انگل کا ایک رام

رام ہندو ہی زبان میں مٹھی کو کہتے ہیں عربی میں اسکا نام قبضہ ہے۔ اور چوبیس انگل کا ایک ہت
ہت یعنی ہاتھ۔ اور یہ مساوی ہے ایک گز شرعی کے۔

گز سے بڑے پیمانے

(۱۰۰) ۴ ہت کا ایک دھن

دھن کا لفظی ترجمہ قوس ہے شیخ ابوالفضل نے آئین اکبری میں اسکو دھنک کہا ہے
علامہ بیرونی کی تحقیق میں دھن مساوی ہے باغ یعنی بام کے اور بام گز شرعی کا ہوتا ہے

اور چالیس دھن کا ایک نل اور

پچیس نل کا ایک کروش

کروش کی مقدار طول مساوی ہوتی ہے میل شرعی یعنی ۴ ہزار گز کے ۔ اور

اتمہ کروش کا ایک جوثرن ہوتا ہے۔ جوثرن کی تحقیق میں علامہ بیرونی نے ایک

طویل بحث کی ہے اور اسکی بابتہ مختلف اقوال کتب معتبرہ ہنود میں پڑھیں اور آد تیران اور بیاج پرن

برہمکوپت اور آجہمد سے نقل کیے ہیں۔

(۱۰۱) قدمائے ہنود کے نزدیک زیادہ تر رواج ہاتھ کی انگلیوں سے مقیاس بنانے کا

ہے اسکو شتمک کہتے ہیں اور اسکا طریقہ یہ ہے

تست یا۔ انگوٹھے سے انگشت بنصر یعنی چھوٹی انگلی تک کی مسافت کا نام ہے

کشک { اسطرح پیکہ ہتھیلی اور انگلیاں جہاں تک ممکن ہو دراز کی جائیں۔

گو کرن۔ انگوٹھے سے انگشت بنصر یعنی چھوٹی انگلی کے بعد والی انگلی تک کی

مسافت کا نام ہے۔ اور ایضاً ایضاً

تال۔ انگوٹھے سے انگشت وسطی یعنی بیچ کی انگلی تک کی مسافت کا نام ہے۔

اور ایضاً ایضاً

کرب۔ انگوٹھے سے سبابہ یعنی انگشت شہادت تک کی مسافت کا نام ہے

اور ایضاً ایضاً

فصل دوسری

سطحی پیمانے

(۱-۲) قدمائے ہندو کے سطحی پیمانے باوجود تلاش محبکہ نہیں ملے لیکن ان حال میں جو سطحی پیمانے ہندوؤں کے ہاں مروج ہیں اور جدید آباد کن کے بعض انشالیج میں اُس کا عملدرآمد پایا جاتا ہے حسب ذیل بیان کرتا ہوں۔

۲ ہاتھ = ۱۔ گز کے

۳ گز = ۱۔ کٹ

۵ کٹ = ۱۔ دھرم تار

یہاں تک طولانی پیمانے ہیں۔ حقیقت جیسا کہ اوپر کی فصل میں گز اقدامائے ہندو کے پاس ایک ہاتھ کا ایک گز ہے اور دنیا کی تمام قدیم قوموں میں ہی نیچرل (طبیعی) گز ثابت ہوتا ہے میرے اعتقاد میں لمبھا گزوں کی تاریخ کے یہی نیچرل گز تمام دنیا کے طولانی پیمانوں کی اکائی ہے۔ قدیم اقوام۔ بابلی۔ عبرانی۔ فراعنہ۔ مصری۔ کلدانی۔ رومانی۔ عربی۔ ہندی۔ انگلیز۔ وغیرہ۔ جس کُل مشہور اقوام کا ماخذ یہی نیچرل گز ہے۔

لیکن بعض مواقع میں نیچل گز کو مضاعف کر کے ایک گز قرار دیا گیا ہے دیکھو فقرہ (۱۰۳) و (۱۴۷)۔

غرض کہ اسی قیاس پر معلوم ہوتا ہے کہ متاخرین ہندو نے اپنے قد بالی گز کے ضعف یعنی ۲ ہاتھہ کو ایک گز قرار دیا ہے۔

الحاصل سطحی پیمانہ اس زمانہ کے ہندو اس طرح بناتے ہیں۔

۶ دہرم تاڑ یعنی ۹۰ گز کو

۴ دہرم تاڑ یعنی ۶۰ گز میں

ضرب دینے سے ایک ہندوانی بیگمہ بنتا ہے۔

اس لیے یہ بیگمہ پانچہزار چار سو گز مربع کا ہوتا ہے۔ گز (۴۸) انگشتی سے

۱۵ اس بیگمہ کو ہنر جناب مولانا ملا عبد القیوم صاحب ڈپٹی کمشنر انعام سرکار نظام کی تحقیق سے نقل کیا ہے

وہ فرماتے ہیں کہ سرکار عالی کے اضلاع ملنگانہ میں اس بیگمہ کا رواج اس وقت موجود ہے۔ مولف



پچھٹا باب

انگریزی مقادیر

فصل پہلی

قدیم تاریخ

(۱۰۳) پروفیسر جیمز ہولم۔ انگریزی گز کی قدیم تاریخ اس طرح بیان کرتے ہیں کہ انگلنڈ میں بادشاہ ہنری اول کے ہاتھ کناپ لیا گیا تھا اور اُس کو یارڈ کما گیا۔ انگلنڈ میں جو پیمانے اور اوزان اور سکہ اس وقت مروج ہیں وہ قوم سیکزین سے لیے گئے ہیں جو پہلے انگلنڈ میں فرمانروا تھے لیکن مقابلہ کرنے سے کیس قدر فرق پایا جاتا ہے سیکزین کے بعد تار من قوم آئی اور اُس نے بھی اُس کو بحال رکھا بادشاہ ولیم کانکر (فاتح) نے اُسے اٹھارہ دیا تاکہ چار ہون۔ سگون اور موازین پر مہر لگائی جاے۔

قوم سیکزین کے زمانہ میں بادشاہ (وینچسٹر) کے کمر بند کناپ لیا گیا تھا اور اُس کو گز کہتے تھے اُس کے بعد اوگر بادشاہ نے ایک مجلس منعقد کی اور قرار دیا کہ اُسی کمر بند کو طول

ناپنے کی اکائی مقرر کی جائے۔

اُس وقت یارڈ اور ایل مساوی تھے

اڈگر سے چرڈووم کے زمانہ تک وہاں کی زبان لاطینی اور نارمن قرینچ تھی اُس زبان میں یارڈ کو ورگا اور ایل کو الٹا کہتے تھے

میگنا چارٹا کے عہد نامہ میں یہ قرار پایا کہ کپڑا ناپنے کے پیمانے کا نام التا اور زمین ناپنے کے پیمانے کا نام ورگ کھیا رکھا جائے اور نیز یہ قرار پایا کہ ایک اینچ ۳ جو کو طول کا قرار دیا جائے (جو مع پوست کے ہوا و طول میں رکھا چوڑے جائیں) ایسے (۱۲) اینچ کا ایک فوٹ اور ۴ فوٹ کا ایک التا یا ایل قرار دیا جائے۔

۵۔ التا یا ایل کا ایک پرچ یا پول اور ایسے چالینز پول طول میں اور چار پول عرض میں مساوی سمجھے جائیں ایک ایکڑ کے اس وقت جو یارڈ اور اینچ مربع ہیں وہ وہی ہیں جو ہنری ہفتم کے وقت میں اور ملکہ الزبتھ کے وقت میں تھے اور اسکے علاوہ ایک گز کپڑا ناپنے کا تھا جو مساوی (۲۵) اینچ کے تھا۔ لیکن کسی کتاب میں اسکا ذکر نہیں ہے البتہ لندن کے عجائب خانہ میں یہ گز رکھا ہوا ہے۔ ملکہ الزبتھ کے وقت میں ایک اور گز تھا جو زمان حال کے گز سے ۱/۲ اینچ زیادہ تھا۔ ہنری ہفتم کا گز اور ملکہ الزبتھ کا یہ گز اور زمان حال کا مروجہ گز قریب قریب ایک ہی ہیں۔

۶۔ ایل ویکو فقرہ (۱۱۳)

بہت اناہتہ کی ساق کی ڈی کا نام ہے جو کہ عربی میں کو ع کہتے ہیں ویکو فقرہ (۱۳)

اور نیز یہ معلوم ہوتا ہے کہ قدیم قوم سیکزین کے وقت کا گز اوڑہا مائے حال کامر و جہ کہ قریباً ایک ہی ہے اس کے سوائے اور کوئی حال انگریزی گز کا کہ کسی کتاب میں نہیں ہے۔ لیکن مروجہ انگلش گز مصر اور عبرانی گزوں کا مضاعف ہے اور انگلش فوٹ مصر اور عبرانی گزوں کے $\frac{1}{2}$ کا مساوی ہے اس واسطے یقین کیا جاتا ہے کہ انگلش گز اور فوٹ اور پانچ سب مصری اور عبرانی گزوں سے ناخودہین اور پرانی تاریخ سے یہ بھی معلوم ہوتا ہے کہ مصری اور عبرانی لوگ کپڑا اپنے کے لیے اپنے گز کا مضاعف بھی استعمال کرتے تھے۔ چنانچہ ایسا مضاعف گز شہر کار تاک کے کھنڈر سے ملا سیتہ اور وہ اس وقت لندن کے عجائب خانے میں رکھا ہوا ہے۔

اور پرانی تاریخ سے یہ بھی ثابت ہوتا ہے کہ قوم روماء عبرانی اور مصری گزوں کا مضاعف استعمال کرتی تھی جس کا نام التایا ایل رکھتی تھی پیروفیسر پلینی - الناک تحقیق اس طرح کرتا ہے کہ قوم روماء میں آدمی کے دونوں ہاتھ پھیلائے سے جو مسافت پیدا ہوتی ہے یعنی (ابع) اس کا نصف مساوی ہوتا ہے الناکا۔

الحاصل مصری اور عبرانی مضاعف گز یا سٹیف کا نام ایل یا یارڈ رکھا گیا اور زمانہ قدیم میں ایل انگلنڈ نے اسی کو استعمال کیا چنانچہ اب بھی طول کی اکائی انگلنڈ میں وہی ہے (پروفیسر جیوگ) (۱۰۴) پارلیمنٹ انگلستان نے ۱۸۲۶ء میں ایک قانون جاری کیا تھا جس کا شمار یہ تھا کہ اوزان اور پیمانے ہمیشہ یکساں اور درست رہیں اس کا مضمون یہ تھا۔

”سختہ میں جو پیتل کا گز پادشاہ کی طرف سے مرفی تھا اور کامن ہوس کے کلرک کی

حفاظت میں تھا وہ بادشاہی گز قرار دیا جائے (یہ پیتل کا تاپ درجہ حرارت ۶۲ فہرین ہیٹ تھرمنو میٹر میں بنایا گیا تھا) اور صرف یہی بادشاہی گز تمام طولوں اور وسعتوں کی پیمائش میں مروج رہے اور اس کے سوا کوئی گز کام میں نہ لایا جائے اور اسی گز سے طول اور سطح اور جسمات کی تقسیم اور مساحت کی جائے اور اسپر حساب کیا جائے۔ اس گز کا چنیدیسواں حصہ اینچ کہلایا جائے۔“

(۱۰۵) ۱۸۳۸ء میں ایک کمیٹی انگلستان میں پیمانے اور اوزان کی تحقیق کے لیے منعقد ہوئی لیکن اس کا کوئی نتیجہ نہیں نکلا۔

۱۸۳۳ء میں ایک اور کمیٹی مقرر ہوئی اور اس کے ممبر وہی تھے جو پہلی کمیٹی کے تھے۔ اس کمیٹی نے قاعدہ ٹہرایا کہ جب کبھی یارڈ کسی آفت سے تلف ہو جائے تو بذریعہ قاعدہ پینڈولم کے نیا گز تیار کر لیا جائے۔

پینڈولم کا قاعدہ یہ ہے

(۱۰۶) لندن کے عرض بلد پر دبشہ طیکہ اس وقت کوئی تیز ہوا وغیرہ نہوا اور بالکل خلا کی حالت ہو) ہوائی سطح سمندر پر ایک ڈوری میں تھہرا کوئی وزنی چیز مثل گھڑیاں کے لٹکن یا شاقول کے اٹکائی جائے اور اسکو حرکت دی جائے جس طرح گھڑیاں کا لٹکن حرکت کرتا ہے اور ڈوری کو کم دراز کرتے جائیں تا بحدیکہ وہ لٹکن اپنی حرکت کو ایک طرف سے دوسری طرف تک ٹھیک ایک سکند کے عرصہ میں پوری کرے اس طرح جو لٹکن ایک سکند میں حرکت پوری کر نیو لاسو گھاٹکی ڈوری کا طول بالضرور (۳۹۳، ۳۹۴) اینچ ہو گا یعنی

انتالیس انچ اور تیرہ سوترا نوے ہزار دین حصہ سے انچ کے ہونگے۔
جب یہ متقی ہو گیا تو اس دوری سے (۳۳) انچ علوہ کر لیسے جانینگے اور اسکو یارڈ (گز
انگریزی) کہیں گے۔

(۱۰۷) اس کے بعد ادھر بہت کمیٹیاں ہوئیں لیکن کوئی نتیجہ ان سے نہیں نکلا۔

۲۱۔ دسمبر ۱۸۴۱ء میں ایک کمیٹی مقرر ہوئی اور اس نے قرار دیا کہ پندرہ لم کا قاعدہ ایسا نہیں
ہے جس پر بالکل اطمینان ہو سکے اس کے بعد متواتر کمیٹیاں ہوتی رہیں اور شہر پر و فیسرون
میں اس مسئلہ پر رائے زنی کرتی رہی نہ ۱۸۴۱ء تک ان کمیٹیوں سے کوئی نتیجہ نہیں نکلا کسی کی کچھ
رائے ہوئی کیسلی کچھ نہ ۱۸۴۱ء کی کمیٹی اخیر تھی اور بغلیہ آرا پر و فیسرون کی یہ رائے منظور ہوئی
کہ گز (۲۵۔۰۰۰۔۳۶) انچ کا قرار دیا جائے۔

فصل دوسری

خطی پیمانے

انگریزی گز یعنی (یارڈ) اور اس سے چھوٹے پیمانے

(۱۰۸) ایک گز کو تین سو اسی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو فوٹ کہتے ہیں۔
یہ فوٹ کے بارہ حصوں میں جسے بنا تے ہیں اور ہر حصہ کو انچ کہتے ہیں۔

کبھی انچ کو بارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ کبھی کسوراً عشریہ میں حسب ضرورت الی غیر النہایتہ تقسیم کرتے جاتے ہیں۔

کبھی گز کی تقسیم اس طرح ہوتی ہے

(۱۰۹) ۳ جو طول میں ملا کر جوڑے جائیں اور مع پوست ہوں وہ مساوی ہوتے ہیں انچ کے

۱۲۔ انچ = ۱۔ فٹ

۳۔ فیٹ = ۱۔ گز

گز سے بڑے پیمانے

(۱۱۰) ۴ فیٹ = ۱۔ فیٹم

۵۱ گز = ۱۔ رڈ یا پول یا برج

۴۰ پول = ۱۔ فرلانگ

۸ فرلانگ = ۱۔ میل

۳ میل = ۱۔ لیگ (فرسج)

(۱۱۱) دوسرا طریقہ میل کی پیمائش کا یہ ہے۔

۱۔ جریب = ۲۲ گز = ۶۶ فیٹ

۸۰۔ جریب = ۱۔ میل

ان دونوں طریقوں سے انگریزی میل (۱۷۶۰) گز طبعی انگریزی کا۔

(۱۱۲) ۴۔ انچ کا ایک ہاتھ پوتا ہے اور وہ گھوڑے ناپنے کا پیمانہ ہے۔

پام یعنی پتیل	=	۳۔ انچ
سپن یعنی بالشت	=	۹۔ انچ
کیوبرٹ یعنی ہاتھ	=	۱۸۔ انچ
پیس یعنی قدم	=	۵۔ فٹ
جغرافیہ کا میل	=	۱/۲ حصہ درجہ کے
لائین	=	۱/۴ انچ

کمپرائز اپنے کے پیمانے

۱۱۳۳ (۲ ۱/۲ انچ)	=	۱۔ نیل
۳ نیل	=	۱۔ کوارڈ
۳ کوارڈ	=	۱۔ گز
۵ کوارڈ	=	۱۔ انگریزی ایل
۶ کوارڈ	=	۱۔ فرانسیسی ایل
۳ کوارڈ	=	۱/۲ فٹ

فصل تیسری

سطحی پیمانے

انگریزی بیگہ یعنی ایکڑ اور اُس سے چھوٹے پیمانے

(۱۱۴) چار ہزار اٹھ سو چالیس درجہ مربع انگریزی کا ایک ایکڑ ہوتا ہے۔ ایکڑ کو چار سو اسی

حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

روڈ بواؤ معروف کتے ہیں پھر روڈ کو چالیس سو اسی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور

ہر حصہ کو

پول یا برج کتے ہیں۔

دو اطریقہ انگریزی بیگہ کی پیمائش کا

(۱۱۵) ۲۲ درجہ انگریزی یعنی ۶۶ فیٹ خطی کی ایک طناب ہوتی ہے اور وہ مرکب ہوتی

ہے سلاخ آہنی کے تنوٹوں سے مرکب کئے کو کڑی کتے ہیں پس ہر ایک کڑی سات پنج

بیانوے دسل کی ہوتی ایسے دسل طناب مربع کا ایک ایکڑ یعنی انگریزی بیگہ ہوتا ہے یا بیون کہو کہ

ایسی ایک لاکھ مربع کڑی کا ایک ایکڑ ہوتا ہے ان دونوں طریقوں کو ایکڑ کا رقبہ (۴۰۴۰) مربع گز

انگریزی کا ہوا

(۱۱) اوپر کے بیانات پر غور کرئیے۔ ان امور کی تصدیق ہوتی ہے کہ

۱۴۴ مربع انچ	==	ایک مربع فٹ
۹ مربع فٹ	==	ایک مربع گز
۳۰ ۱/۴ مربع گز	==	ایک مربع پول
۴۰ مربع پول	==	ایک مربع روڈ
۴۲ روڈ	==	ایک ایکڑ
۵۰۰ مربع کڑھی	==	ایک روڈ
۱۰۰۰۰ مربع کڑھی	==	ایک ایکڑ
۱۰ مربع جریب	==	ایک ایکڑ

یہ پیمانے زمین کے کام میں آتے ہیں

۱۱) یارڈ آف لینڈ (یعنی زمین کا گز)	==	(۳۰) ایکڑ
۱۱) یارڈ آف لینڈ (یعنی زمین کا ہائیڈ)	==	(۱۰۰) ایکڑ

ساتواں باب

فرانسسی مقادیر

فصل پہلی

مترک سٹم یعنی قاعدہ مترک کی تاریخ

(۱۱۸) ملک فرانس میں طول ناپنے کی اکائی کا نام متر ہے اور یہ فرانسسی زبان کا لفظ ہے اور مشتق ہے اُس متر سے جو بمعنی ایک طول کے ہے اور قاعدہ متر یہ کی اصطلاح میں متر عبارت ہے ایک جزو سے منجملہ دس ملین یعنی ایک کروڑ اجزا کے جو درمیان قطب اور خط استوا کے ہیں۔ جیسا کہ آئندہ بیان سے معلوم ہوگا۔

(۱۱۹) قاعدہ متر یہ کو اور قواعد پر ترجیح ہو نیکا سبب یہ ہے کہ متر کم سے کم حصص میں تقسیم کیا گیا ہے اور چونکہ ہر ایک حصہ اُسکا اعدادیہ ہے اس لیے اُسکا سمجھنا آسان ہے اور کتنا ہی بڑا حساب کیوں نہ ہو اُسکو زبانی جوڑ لے سکتے ہیں۔

اُسکو سب سے پہلے فرانس نے جاری کیا اور سب اقوام نے وہاں سے اختیار کیا۔ یہاں تک کہ اقرباً تمام اقوام متحدہ اور علمی دنیا کے ناپ اور تول میں اُسکا رواج ہو گیا۔

(۱۲۰) متر سے پہلے فرانس میں ناپ اور اوزان دوسرے تھے اُس کی تصحیح کے لیے ایک قومی کمیٹی ۱۷۹۰ء میں منعقد ہوئی پروفیسر (دم) ٹلے رنڈر (اُس کمیٹی کا پیشوا اور بانی تھا اُس وقت فرانس میں ایک دوسری کمیٹی حکماء و محققین کی موسوم بہ شاہی کمیٹی تھی قومی کمیٹی نے شاہی کمیٹی میں یہ مسئلہ پیش کیا کہ قدیم پیمانے اور اوزان بدلنا چاہیے۔ اس وقت انگریز گورنمنٹ میں بھی ایک شاہی کمیٹی تھی فرانس کی قومی کمیٹی نے انگلنڈ کی شاہی کمیٹی کو بھی لکھا کہ شاہی کمیٹی فرانس کے ساتھ شامل ہو کر اس تجویز کو جاری کرنا چاہیے اس وقت چونکہ فرانس میں بغاوت تھی انگلش کمیٹی نے فرنج کمیٹی کی اس درخواست کو منظور نہیں کیا۔ آخر کار فرانس کی قومی کمیٹی نے شاہی کمیٹی فرانس کے پروفیسر جن میں سے پانچ ممبروں کو اس کام کے لیے منتخب کیا اور اپنے مشورہ میں انکو شریک کر کے مترک سٹم تیار کیا اور شاہی کمیٹی کے سامنے ۱۹ مارچ ۱۷۹۱ء کو پیش کیا۔

شاہی کمیٹی کے ممبروں نے اس امر میں اختلاف کیا کہ ترکی اکائی کا حساب خط استوا پر کرنا چاہیو یا قاعدہ پنڈولم پر لیکن شاہی کمیٹی نے ان دونوں تجاویز کو نا منظور کیا۔ اس وجہ سے کہ پنڈولم کے قاعدہ میں خود پروفیسر جن کے مابین اختلاف ہو اور اسکا قاعدہ ایسا نہیں ہے جو بالکل اطمینان کے لائق ہو اور خط استوا کا گزر چونکہ بہت کم ملکوں پر سے ہوتا ہے یہ نسبتاً نصف اتھنا کے اس لیے قرار دیا کہ خط نصف النہار یعنی (طول بلد) پر متر کا حساب کرنا چاہیے۔

اس لیے انہوں نے متر کی تعریف اس طرح پر کی کہ دائرہ نصف النہار کی ایک چوتھائی مساوی

متر کی تعریف

ہوتی ہے دشل ملین مٹر کے۔ یا یون کما جاسکتا ہے کہ مٹر ایک جزو۔ ہے مٹریکس ملین جزو کے جو ریل وارڈ نصف النامین ہوتے ہیں الغرض شاہی کیٹی نے ۲۶ مارچ ۱۹۷۷ء کو اس اکائی پر مٹر کے تیار کر دیا حکم دیا اور یہ کام اس کیٹی کے دو ممبر دن کے سپرد ہوا جن کے نام

مٹر کی تیاری

۱۔ پروفیسر محمد

۲۔ پروفیسر سراج

تھے یہ دونوں ممبر ۱۹۷۹ء سے ۱۹۸۰ء تک مٹر بنانے کے لیے برابر ہی کرتے رہے اور اس سلسلے میں کی مدت میں انکو بہت آفات کا سامنا ہوا۔

مٹر سے پہلے فرانس میں طول ناپنے کا آلہ (ٹوٹیس ڈی پرو) تھا اور یہ مسادی تھا ۶ فریج فیٹ کے اور ہر ایک فیٹ (۱۲) انچ کا تھا۔ اور ہر ایک انچ (۱۲) ٹینس (خطوط) کا اور یہ آلہ لوہے کا مستطیل تھا جس کا عرض (۱۷) ٹینس کا اور اسکی جسامت (۴) ٹینس کی تھی۔ اور اس ٹوٹیس کے دونوں سرور پر دو دستے تھے جن کو پکڑ کر ناپتے تھے لیکن وہ دستے مقیاس میں شریک نہیں تھے۔ اس ٹوٹیس کا طول (ریو موٹر میٹر) کے (۱۳) درجہ حرارت یا سنٹی گریٹ تھرمو میٹر کے (۱۶۲۵) درجہ حرارت یا فارن ہائیٹ تھرمو میٹر کے (۶۱۲۵) درجہ حرارت میں لیا گیا تھا جو مسادی ہوتا ہے

مٹر سے پہلے کے مقادیر

(۱۶۹۴۹.۰۳۶) مٹر کے

(۷۹۷۳۵.۰۸۷) انگش انچ کے

یا

اس ٹوٹیس کو ناک سپر وین نصف النہار کا ایک حصہ ناپنے کے لیے اکائی قرار دیا تھا

پیرس کے نصف النہار کا مقابلہ ملک پیرس کے نصف النہار کے ساتھ ۱۷۹۲ء میں کیا گیا۔ اور ۱۷۹۳ء فرانس میں بھی اس کا مقابلہ کیا گیا۔

فرانس کا پیراٹوٹیس قاعدہ علمی کے مطابق نہ تھا اور یہ ٹوٹیس ۱۷۹۸ء کا تھا۔ اور ایک ٹوٹیس اس سے پہلے فرانس میں تاجس سے ۱۷۹۸ء کا ٹوٹیس (۵) لینس کم تھا۔ اس کی کاسب کسی تاریخ میں دریافت نہیں ہوتا۔

الغرض مٹرک سٹم کا موجودہ ردیف سر (موسیر) تباہیہ پروفیسر ۱۷۹۲ء میں مرگیا اور اپنی مرتے دم تک مٹرک سٹم جاری کرنے کی کوشش کرتا رہا۔ اس نے چارٹر تیار کیے تھے چارون پلاٹم کے تھے اور اس کا طول دو ٹائیس کے برابر یا (۱۲) فرنج فٹ کا تھا اور اس کا عرض نصف انچ کا تھا اور اس کی جسامت ۱/۲ انچ کی تھی اور ہر ایک ایسے پلاٹم کے مٹرک کے ساتھ ایک سیخ منیل کی بقدر (۱۱ ۱/۲) انچ طول میں ملا کر جوڑ دی گئی تھی۔ اور (۶) انچ کو بحال خود چوڑ دیا تھا۔ تاکہ معلوم ہو کہ گزائی سردی سے اس میں کوئی کمی بیشی پیدا ہوتی ہے یا نہیں۔

یہ چارون ٹوٹیس تمام میں ایک دوسرے کے برابر رکھ دئے تھے تاکہ ان کا امتحان کیا جائے لیکن اس سے کوئی کمی بیشی کا فرق معلوم نہیں ہوا۔

بالآخر کمیٹی نے ۳۰۔ اپریل ۱۷۹۹ء کو اپنی رپورٹ پیش کی اور قرار دیا کہ

(۱) (۱) شمعہ ڈکرتے شہر بارسلونہ تک طول بلد کا درجہ (۹۶ ۴۳) اور ٹوٹیس (۱۲ ۱/۲) ۱۷۹۵ء

(۲) سابق میں جو یہاں فرانس اور پیرس میں ہوتی تھی اس سے یہ فرض کر کے کہ زمین

۳ پلاٹم ذہب الابیض کو کہتے ہیں۔

علمی قرارداد
مٹرک نہت

اسی قلعیت ناقصہ بقدر اوسط $\frac{1}{3}$ ہے اس سورج دائرہ نصف النہار کا طول (۵۱۳۰۰) ٹوئیس (۳) طول کی اکائی (یعنی میٹر جاب بنایا گیا ہے) سے ربع دائرہ نصف النہار کا طول دنل ٹین میٹر ہے اور میٹر مساوی ہے (۵۱۳۰۰۰۰) ٹوئیس کے یا ۳ فٹ اور (۱۱۲۹۶) لینس (خطوط) کے۔

(۴) پیرس کے طول بلد پر (خلا کی حالت میں) ہموا ری سطح سمندر پر اس درجہ حرارت میں کہ برف پگھل جاتی ہے اور جبکہ صفحہ گری سنی گریڈ تقریباً میٹر کی کتنے ہیں جو پندرہ گولم ایک سکین میں حرکت کرتا ہے اس کی دوری کا طول (۰.۹۹۳۸۵) میٹر کا ہوتا ہے۔

(۱۲۲) کمیٹی نے اس قرارداد کے مطابق نیا میٹر بنانے کا کام ایک مشین ساز کے سپرد کیا جس کا نام (لٹائر تھا)

اس نے چار میٹر پتل کے تیار کیے جو باہم طول میں مختلف تھے لیکن یہ اختلاف بہت باریک اور نازک تھا اور یہ میٹر (ٹوئیس ڈی پرو) کے (۲۲۳۵۲۲۲) لینس کے قریب قریب طول میں تھے منجملہ ان چاروں میٹر کے نمبر (۲) قریب قریب اس میٹر کے تھا جس کا بنانا علمی قرارداد کے بموجب منظور تھا۔ اس لیے اسکو میٹر کی اکائی قرار دینا منظور کیا گیا۔ اس کے بعد اسی مشین ساز (لٹائر) نے صحیح پیمانہ بنانے کی غرض سے دو میٹر پلانٹم کے اور بارہ میٹر لوہے کے تیار کیے اس کے پاس آلات نہایت عمدہ اور باریک تھے تاہم یکہ (۰.۰۱) لینس (یعنی

۱۰۰) قلعیت ناقصہ وہ کسر ہے جو اس نسبت کو ظاہر کرتی ہے جو شکل بیضی اور مارو میں ہوتی ہے ۱۲

بخار ہندو کا قاعدہ دیکھو فقرہ (۱۰۶)

خط کا فرق ان آلات سے بتا سکتا تھا۔

باد جو اس کے ان سب تیار شدہ ٹروان سے کوئی ایک مٹر بالکل مقدار مطلوبہ کے مطابق نہ ہو سکا پروینڈر (بورڈ) اس تحقیق کیا ہے کہ گواہیتیل پلانٹم درجہ حرارت کے اختلاف سے حسب ذیل مختلف ہو جاتے ہیں۔

جبکہ درجہ حرارت صفر (۰) ہو یعنی جس درجہ حرارت میں برف گل جاتا ہے اس درجہ حرارت ۳۲ درجہ تک سنٹی گریڈ کے تھرمومیٹر میں

پیتیل کا میٹر

لوہے کا میٹر

فی ایک درجہ

فی ایک درجہ

۰.۰۰۰۰۱۷۵۶

۰.۰۰۰۰۱۱۵۶

یا

یا

۰.۰۰۹۲ - میل

۰.۰۰۶۲ - میل

زیادہ ہوتا ہے

زیادہ ہوتا ہے

پلانٹم کا میٹر

۰.۰۰۰۰۰۸۵۶

یا

۰.۰۰۳۱ - میل

زیادہ ہوتا ہے

غرض کہ کمیٹی نے اور بہت سے مٹرون سے مقابلہ کر کے نہایت باریک بینی سے اس کا فرق
 (.....) ٹونیس یا (۱۰۰۰) میلیمٹر تک دریافت کیا ہے اور چونکہ یہ فرق بہت دقیق ہے
 حتیٰ کہ خرد بین سے بھی اس کا معلوم کرنا دشوار ہے لہذا انہوں نے اس فرق کو کا اعداد مٹرون
 اور سیام کیا کہ (انائر) کے میٹر صحیح ہیں۔

ان میں سے ایک پلانٹم کا میٹر جس کا نام (میٹر ڈس آرکیوس) ہے یعنی اس مقام کے
 نام سے اسکو نامزد کیا ہے اس کمیٹی میں رکھا گیا اور دوسرا میٹر پلانٹم کا پیرس کے ایزر دیٹری
 (رصد گھر) میں رکھا۔ اور لوہے کے بارہ میٹرون میں سے ایک ایک میٹر فرانس کے
 علاقوں اور صوبوں میں تقسیم کر دیا گیا۔

(میٹر ڈس آرکیوس) مستطیل شکل کا پلانٹم سے بنا ہوا ہے اس پر کچھ کندہ نہیں ہے اس کا
 عرض ۲۵ میلیمٹر یا (۰.۰۹۸۴) انچ ہے اور اس کی جسامت ۵ میلیمٹر یا (۰.۱۳۸) انچ ہے

متر یعنی فرانسیسی گز کا اجرا انگلنڈ میں اور اس کا مقابلہ انگریزی گز کے ساتھ
 (۱۲۳) مترک سٹم جبکہ فرانس میں جاری ہو گیا فرانس کی بغاوت کے بعد گورنمنٹ انگریزی نے
 اس کے جاری کرنے کے لیے پارلیمنٹ میں گفتگو کی ۱۵ مارچ ۱۸۱۶ء کو پروفیسر ڈیوس گلبرٹ
 نے ہوس آف کانٹرین میں مسئلہ پیش کیا کہ انگلنڈ کے شاہی گز کو میٹر کے ساتھ مقابلہ کر کے
 دیکھنا چاہیے۔

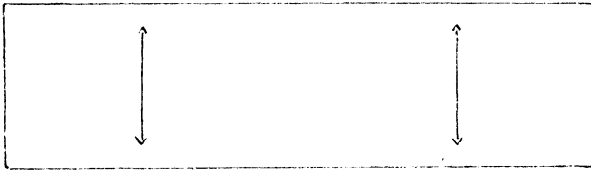
گورنمنٹ نے اس کام کو اٹل سوسائٹی کے سپرد کیا اس کمیٹی نے پیرس سے دو میٹر پلانٹم

کے طالب کیے اور اسے دونوں میٹروں کو پروفیسر ایم اے کو نے جانچا ایک اس میں (میٹر) اور ایک میں (کے) شاہ تہا لیکن جسامت میں اس سے مضاعف تھا۔

یعنی ۳۰ میٹر کی جسامت تھی۔ اس کے ایک طرف لفظ (میٹر) کندہ تھا اور دوسری طرف (فارٹن اسے پیرس) اور (رائل سوسائٹی ۱۸۸۹) کندہ تھا۔

دوسرا بھی پلانٹم کا تھا اور اس کا عرض اسی قدر جسامت ۳۰ میٹر کی تھی اور طول میں چار میٹر زیادہ تھا اس کے ایک طرف (رائل سوسائٹی ۱۸۸۹) کندہ تھا اور اس کے عرض میں ہر ایک بار ایک خطوط تھے جس کا دیکھنا بجز خرد بین کے مشکل تھا۔

اور اس کے دونوں اخیر کے خطوط پرنٹل تیر کے سرے کے خطوط تھے جسکی شکل یہ ہے۔



ان تیروں کے دونوں طرف دو دو سنتی میٹر چھوڑے گئے تھے یعنی خطوط کے اندر کا طول بتایا تھا۔ اور وہ میٹر کے برابر تھا۔

یہ میٹر بہ نسبت میٹر اول کے نصف ڈگری حرارت میں ۱۷۵۹۔۳۰ میٹر کم تھا۔ کپٹن کیس نے خیال کیا کہ طول ناپنے کا آلہ یعنی (شک بگ اسکیل) جس کو انہوں نے انکلمات ان کا عمومی پیمانہ سمجھا تھا اور جو انگلینڈ میں پہلے سے (۱۸۸۹) انچ کا موجود تھا یہ بھی وہی ہوگا اس لیے اس کے ساتھ نہایت دقت نظر سے مقابلہ کر کے دیکھا۔ کپٹن مذکور نے جو کچھ تحقیق خرد بین وغیرہ

نہیں کہ ہر طرح سے کہ ہے اسکا کافی بیان علیحدہ رسالہ فلسفی کل ٹرانزکشنس باب نمبر ۱۵۷ میں تحریر ہے۔

اور اس باریک فرق کو معلوم کر نیکیے لیا سنے جو آلات نہایت نازک استعمال کیے تھے اسکی اور اس کے مقابلہ کی بھی پوری کیفیت رسالہ مذکور میں چھپی ہے۔

اُس کے بعد پلانٹم کا میٹر جہاں طول ۳۲ درجہ فahrenheit تھر مو میٹر میں لیا گیا تھا اور انگریزی یارڈ (۳۶) انچ والا جسکا طول ۶۲ درجہ فahrenheit تھر مو میٹر میں لیا گیا تھا ان دونوں کے مقابلہ کرنے کی ضرورت ہوئی۔

اور چونکہ پلانٹم کا میٹر ہندو درجہ حرارت میں اور پیتل کا میٹر ہندو مختلف ہے اس لیے مقابلہ کی بوقت اس اختلاف کا بھی خیال مد نظر رکھا گیا۔ برڈ اصاحب کی تحقیق کے بموجب ایک ڈگری فahrenheit کے لیے پلانٹم کی طولی اکائی کا میٹر ۰.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ (۰.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰) اور کیٹن کیٹر کی تحقیق کے بموجب پیتل کی طولی اکائی کا میٹر ۰.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ (۰.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰) ہے۔

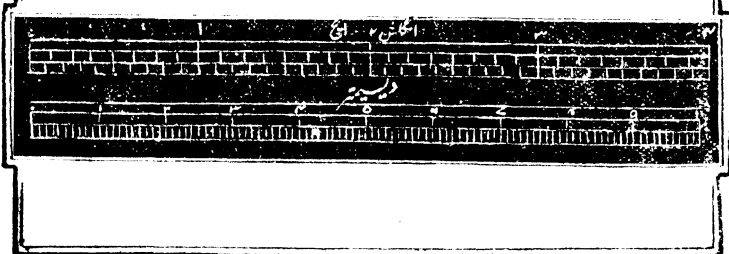
میٹر کا طول (۳۲) ڈگری فahrenheit میں مساوی پایا گیا (۳۹.۷۰۸۶) انچ شک برگ اسکیل کے ۶۲ ڈگری فahrenheit میں۔ یہ طول میٹر (ابو کا تھا) (مٹر ابو وہ مٹر ہے جو ابتدا میں پہلے پہل بناتا تھا)

اُس کے بعد جو میٹر اُس سے نقل کیا گیا اُس کے ساتھ مقابلہ کرنے سے (۳۹.۷۰۸۶) انچ ہو اسکی غلطی بقدر (۰.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰) منہا کر نیکیے بعد (۳۹.۷۰۸۶) انچ ثابت ہوا اس واسطے مٹر کا واسطہ طول (۳۹.۷۰۸۶) انچ شک برگ اسکیل سے قرار پایا۔ چونکہ شک برگ اسکیل

بہ نسبت اس اسکیل کے جس کو پارلیمنٹ نے بطور قانون جاری کیا ہے (۲۰۰۵ء) ایچ ٹی
 ہے اس واسطے مٹر کا صحیح طول جو کچن کثیر نے تحقیق کیا ہے (۲۰۰۵ء، ۲۰۰۵ء) ایچ ٹی
 برابر ہوتا ہے اس کے بعد انگریزی گورنمنٹ نے بھی اس کو صحیح تسلیم کیا۔ چونکہ اب مٹر کا صحیح طول
 ثابت ہو گیا تھا لہذا ۱۸۶۶ء میں پارلیمنٹ نے یہ تسلیم کیا اور قرار دیا کہ انگلستان میں جو مٹر
 و پیمان ہوئے ہیں اس کا مٹر سٹم میں استعمال کرنا قانونی طور پر جائز سمجھا جائے۔

یہ جو کچھ تحقیقات کی گئی وہ علمی طور پر نہایت دقت نظر سے تھی لیکن تجارتی مٹاؤں میں عمدہ ماسٹر
 اور یارڈ کو ۲ درجہ فارین ہیٹ مین مقابلہ کرنا چاہیے اس درجہ میں پتیل کا مٹر مساوی ہوتا
 ہے (۲۰۰۵ء، ۲۰۰۵ء) انگلش ایچ کے لہذا علمی تحقیق اور اس میں (ننٹ) ایچ کا فرق رہ جاتا ہے
 تجارتی طریقے میں چونکہ چوٹی چوٹی چیزوں کی پیمائش ہوا کرتی ہے لہذا یہ فرق بہت کم ہے
 عام طور پر ایک مٹر کو ۲۰۰۵ - ایچ اگر مان لیا جائے اور ڈیسمیٹر کو - ۲۰۰۵ (ایچ تو بغیر زیادہ
 غلطی کے مان لیا جاسکتا ہے۔ جیسا کہ نیچے کی شکل میں دکھایا گیا ہے۔

شکل نمبر ۲



فصل دوسری

متر کے خطی مقادیر

متر کے چھوٹے حصے

(۱۲۴) متر کو دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو دسویں متر کہتے ہیں
یعنی $\frac{1}{10}$ متر

بھر دیے یہ متر کو دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو سہتر متر کہتے ہیں یعنی $\frac{1}{36}$ متر
پھر سہتر متر کو دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو مئیلیمٹر کہتے ہیں
یعنی $\frac{1}{1000}$ متر

جب اس سے بھی چھوٹے حصے بنانا چاہتے ہیں تو مئیلیمٹر کے دس حصے تلو حصے ہزار حصے
کرتے جاتے ہیں اور ان تقاسیم کو اشاریہ کے لیے کوئی مخصوص نام نہیں وضع کیا گیا ہے اور
ان چھوٹے حصوں کا دیکھنا بغیر خردین کے ممکن بھی نہیں ہے تاہم یکہ مئیلیمٹر یعنی میٹر کے
ہزار دین حصہ کو ایک ہزار مساوی حصوں تک تقسیم کر دیا گیا ہے۔

متر کے بڑے حصے

(۱۲۵) جس طرح متر سے چھوٹے پیمانے تقسیم اشاریہ سے بناتے ہیں اسی طرح اس سے

بڑے پیمانے اضعاف اعشاریہ سے بناتے ہیں۔ مثلاً

دولہ متر کا ایک دیکھا متر ہوتا ہے اور

تسو متر کا ایک بیگلو متر ہوتا ہے اور

ہزار متر کا ایک کیلیو متر ہوتا ہے اور

دس ہزار متر کا ایک میسیریا متر ہوتا ہے

غرض کہ متر کے حصے علمی اصول پر رکھ لگے ہیں اور اس سے فائدہ یہ ہے کہ چھوٹے

حصے کو اعشاریہ سے حسب ضرورت الی غیر النہایت فرض کر لیا جاسکتے ہیں اور یہی حال بڑی

حصوں کا ہے جس قدر بڑا حصہ چاہو اضعاف اعشاریہ کے ساتھ بنا لو۔

(۱۲۶) تحریر میں متر کے کو اعشاریہ بلحاظ اپنے مقامی مراتب کے عدد صحیح کے دہنہ طرف

لکھ جاتے ہیں یعنی پہلے مرتبہ میں اکائی دوسرے مرتبہ میں دہائی تیسرے مرتبہ میں سیکڑا اور

علمی بقیاس اس طرح متر کے اضعاف اعشاریہ بائیں طرف اپنے مراتب کے ساتھ لکھ جاتے

ہیں اور ان کے اور عدد صحیح کے درمیان فصل کے لیے ایک علامت لکھی جاتی ہے۔ مثلاً

۶ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

لفظ دہیسی ہستی ہیللی لغت لاطینی سے اور لفظ دیکھا کیلیو میریا لغت یونانی سے مشتق ہیں۔

(۱۲۷) استعمال کی آسانی کے لیے اقسام کے متر بنائے گئے ہیں۔ مگر موسی کے تو ہے کے

دانت کے عریض اور مدور اور حیب میں رکھنے کے لیے ایک متر کے دس جزو اور دس جزو کی

دش گھڑیان بنا لیتے ہیں اس طرح پانچ جزو کی پانچ گھڑیان راستوں اور زمینات کی پیمائش کے لیے تانبے اور پیتل کی طولانی زنجیر بنائی گئی ہیں ہر ایک جزو اس کا دس میٹر کے برابر ہوتا ہے اور طولانی ڈوریاں بنائی جاتی ہیں ایسے کپڑے کی جبین پانی اثر نہ کر سکے اور اس پر دس میٹر دس میٹر کے تقاضا تک نقش کیے جاتے ہیں اور یہ ڈوری ایک محور پر لپیٹی جاتی ہے جس کے پٹینے کے لیے ایک دستہ اور پرانگا یا جاتا ہے وغیرہ وغیرہ اور عام چورسوں میں لکڑی کا ایک ستون کھدایا جاتا ہے اور اس پر مقدار کیلئے تر اور اس کے اجزائی لکڑی جاتی ہے تاکہ اس مقام پر قریب کے شجر یا کانوں کا بعد نظر آسکے۔

(۱۲۸) از روئے قانون ہر متر تجارت میں استعمال کیے جاتے ہیں ان کا کس قدر کم ہونا چاہیے نہیں ہے ہاں اگر کسی قدر طول میں بڑھ جائیں تو جواز سمجھا جاتا ہے بشرطیکہ ایک ملی میٹر سے متجاوز نہ ہو۔ اس لیے ہر متر تجارت میں استعمال کیے جاتے ہیں وہ معیار بنانے کی قابلیت نہیں رکھتے اصل معیار متر کا جو (مکتب محارہ) میں رکھا ہوا ہے وہ بلا غم کا بنا ہوا ہے۔ اور کچل متر فولاد اور تانبے وغیرہ کے اسی معیار پر تیار کیے جاتے ہیں۔

(۱۲۹) اور کہا گیا ہے کہ ایک دس میٹر مساوی ہوتا ہے تقریباً انسان کی ہتھیلی کی چوڑائی یا مساوی ہوتا ہے پانچ انگل کے یعنی ایک انگل کی چوڑائی مساوی ہوتی ہے دو سنتی متر کے یا مساوی ہوتی ہے بیڑ ملی میٹر کے۔

لے پلانٹ ایک فز ہے جبکہ عرب لوگ ذہب الابيض یا بلاتین۔ اور اہل ہند برہمنا کہتے ہیں یہ فز۔ ونیسے ڈیوڑھی قیمت رکھتا ہے اور نہایت سخت اور محفوظ طبعی التحصان ہوتا ہے۔ مولف ۱۲ منہ

اس قیاس پر ہر ایک متر پچاس انچل کا ہوا اور نیز کہا گیا ہے کہ انسان اپنی معمولی رفتار سے ایک ساعت میں سارے پیکٹو متر یا (۲۵) ہیکٹو متر چلتا ہے۔

اور علی العموم

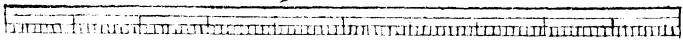
۲ متر مساوی ہوتے ہیں (۲) قدم معمولی کے اور
ہیکٹو متر مساوی ہوتا ہے (۱۳۴) قدم معمولی کے اور
کیلو متر = (۱۳۳۳) قدم معمولی کے اور
میرا متر = (۱۳۳۳۲) قدم معمولی کے اور

فرسخ معمولی یا ارضی جیسا کہ انسان اپنی معمولی رفتار سے چل سکتا ہے = (۴۴۴۴) متر کی اور
فرسخ بحری = (۵۵۵۵) متر کے ہر

لیکن یہ قیاسات ایسے نہیں ہیں جو قطعاً صحیح کہے جاسکیں اس لیے یہاں ایک دوسرے کی شکل بنائی جاتی ہے یہ دسواں حصہ متر کا ہے ایسے دس جزو باہم جو ہر نیت ایک متر بنتا ہے۔

شکل نمبر ۵

دس متر



نقصیت متر
ملی متر

(۱۳۰) ماہین خط استوا اور قطب زمین کو جو بُعد مسافت ہے وہ نوے مساوی حصوں پر تقسیم

کی گئی ہے اور ہر ایک حصہ کا نام درجہ (زنیہ) رکھا گیا ہے اور اوپر بیان ہوا کہ ما بین قطب اور
خط استوا کے درمیان میں متر کا ہی حصہ اس حساب سے ایک درجہ ارضیہ (۱۱۱۱۱) متر کا ہوا۔
(۱۳۱) فرانسیسی خطی مقادیر: انگلش خطی مقادیر کے ساتھ اس طرح منطبق ہوتے ہیں۔

۱ متر = (۳۹۳۷۰۰۰۰۰) انچ

۱ دسیمتر = (۳۹۳۷۰۰) انچ

۱ سینٹی متر = (۳۹۳۷) انچ

۱ ملی میٹر = (۳۹۳) انچ

۱ ڈیکامتر = (۳۹۳۷۰۰۰) انچ

۱ ہیکٹومیٹر = (۳۹۳۷۰۰۰۰) انچ

۱ کیلومیٹر = (۳۹۳۷۰۰۰۰۰) انچ

فصل تیسری

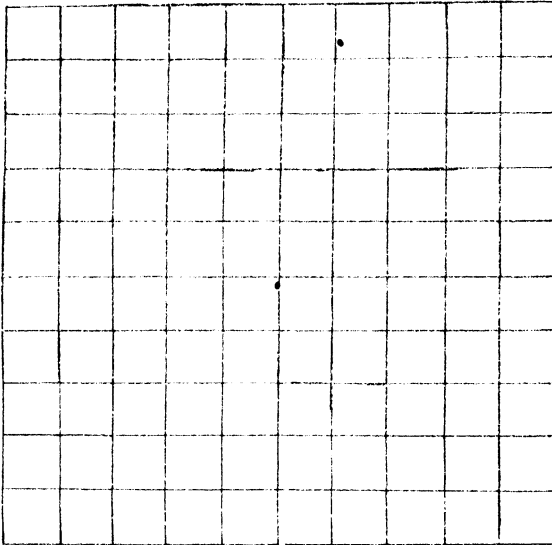
متر کے سطحی مقادیر

(۱۳۲) ایک متر مربع وہ مربع ہے جس کا ہر ایک ضلع ایک متر ہو۔ جب مربع متر کا ہر ایک ضلع
دش مساوی جزو پر تقسیم کیا جائے تو ہر ایک جزو اس کا ایک دسیمتر کے برابر ہوگا اور اس سے
نتوا چھوٹے مربعے پیدا ہوں گے اور ایسے ہر ایک چھوٹے مربعے کا ہر ایک ضلع ایک دسیمتر

کے برابر ہوگا۔

اس لیے ایک متر میں شامل ہوگا ایک سو دس میٹر میں پر جیسا کہ اس شکل سے ظاہر ہوتا ہے۔

شکل نمبر ۶



فرض کرو اس پورے مربع کا ہر ایک ضلع ایک میٹر ہے تو یہ پوری شکل مربع مساوی ایک مربع میٹر کے ہر اس کے اندر ہر ایک ضلع اس کا دہل مساوی جزو پر تقسیم کیا گیا ہے اس لیے سو چھوٹے مربع اس کے اندر پیدا ہوئے ہیں اور اس کے ہر ایک چھوٹے مربع کا ہر ایک ضلع ایک دس میٹر کے مساوی ہے۔ لہذا ہر ایک چھوٹا مربع اس کے اندر کا ایک دس میٹر مربع ہے۔

علیٰ بذالقیاس اس دس میٹر مربع کو جب دہل مساوی جزو پر تقسیم کریں تو اس کے اندر بھی اس سے

چوتھے نمبر مربع پیدا ہونگے اور ہر ایک مربع اسکا ایک ستمتر مربع ہوگا اس لیے ایک ستمتر مربع شامل ہوتا ہے سو ستمتر مربع ہے۔ اور ستمتر مربع کو جب دنل مساوی جز پر تقسیم کریں تو اس کے اندر تنو مربع پیدا ہونگے اور ہر ایک ایسا مربع مساوی ہوگا ایک ملیہ ستمتر مربع کے۔ دس علی ہذا (۱۳۳) جب ہم بڑے مربعے بنانا چاہیں تو تنو ستمتر مربع کو لینگے اور انکی دنل صفین بنا لینگے ہر ایک صف دنل ستمتر مربع کی تو اس سے ایک بڑا مربع پیدا ہوگا جسکا ہر ایک ضلع ایک دیکامتر کے برابر ہوگا۔ اور ایسے پورے مربعے کی مساحت مساوی تنو ستمتر کے ہوگی (اور ایک دیکامتر مربع کھلائیگی) اس سطح تنو دیکامتر مربع مساوی ہونگے ایک ہیکٹو ستمتر مربع کے اور تنو ہیکٹو ستمتر مربع مساوی ہونگے ایک کیلو ستمتر مربع کے۔ ان بیانات سے معلوم ہوا کہ متر کے مربعے سو سو دفعہ بڑھتے جاتے ہیں اور سو سو دفعہ کم ہوتے جاتے ہیں جبکہ ان کے اضلاع میں عشرت بڑھا یا گھٹاے جائیں۔

(۱۳۴) سطح میں ضرور زمین ہے کہ ہمیشہ چاروں ضلع اس کے مساوی طول رکھتے ہوں مثلاً کوئی شکل مستطیل ہو اور اسکا طول ۱۰ متر اور عرض ۳ متر ہو تو ایسی صورت میں طول و عرض کو آپس میں ضرب دیکر ۵۰ ستمتر مربع کہیں گے اور یہ بھی ضرور زمین ہے کہ وہ ذرا بڑا اضلاع ہوں تو کسی شکل کا ہو مگر ضرور یہ ہے کہ اسکا مجموعی رقبہ مطلوبہ رقبہ کا مساوی ہو جیسا کہ فقرہ (۲۳) میں اسکا بیان گذرا۔

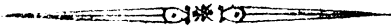
(۱۳۵) مساحت اراضی زراعت کی اکائی کا نام آر ہے اور وہ دیکامتر مربع ہوتا ہے یعنی ہر ایک وہ قطعہ زمین کا جسکی شکل مربع ہو اور ہر ایک ضلع اسکا دنل ستمتر ہو اسکا نام آر ہے اگر اس

قطعہ کی شکل مربع ہو بلکہ اس کی مساحت بقدر آر کے ہو اسکو بھی آر کہیں گے جس طرح ہندوستان میں مساحت اراضی کی اکائی کو میگمہ کہتے ہیں اسی اکائی کا نام فرانس میں آر ہے جس طرح ہم نے فقرہ مابقی میں بیان کیا۔ اسی قیاس پر آری یعنی دیکھتا متر مربع سو متر مربع میں تقسیم کیا جاتا ہے اور

ہر ایک کا نام

سنٹی متر رکھا جاتا ہے یعنی ایک ہزار و چھ سو اجز کے آر سے اس طرح ایک سو آر سے ایک ہکتار بنتا ہے یعنی مربع ہیکٹو متر۔

(۱۳۶) مزید سہولت کے لیے آلات پیمائش اور زنجیر وغیرہ بھی اسی حساب پر بنائے گئے ہیں۔ مثلاً دس متر طول کی ایک زنجیر ہوتی ہے یعنی ایک دیکامتر کی۔ اس سے آر کی مساحت معلوم کرنے کے لیے یہ آسانی ہو گئی کہ جس مربع کے اضلاع کا طول ایک زنجیر ہو وہ آر ہے اور جس مربع کے اضلاع کا طول دس زنجیر ہو وہ ہکتار ہے۔ نو ٹھہم جڑا۔



آٹھواں باب

دنیا کے قدیم مقادیر

فصل پہلی

اہل بابل کے پیمانے

(۱۳۷) دینامین طوفان نوح کے بعد علمی ترقیوں کی تاریخ پہلے پہل اہل بابل سے شروع ہوتی ہے بابلینوں کو کلانی اور سریانی بھی کہتے ہیں۔

بابل ایک مشہور قدیم شہر کا نام ہے جس کی بنا حام ابن نوح کے پوتے حمرو د کے ہاتھ پر سنہ ۲۲ قبل تولد مسیح علی نبینا وعلیہ السلام کے ہوئی تھی یہ شہر دریا سے فرات و کنار سے واقع تھا اگرچہ بموجب اسے علامہ ابن خلدون اس میں اختلاف ہے کہ آیا دنیامین سب سے پہلے اہل مصر نے علمی ترقیوں کے زینے پر قدم رکھا یا اہل بابل نے لیکن یہ اختلاف اس طرح پر رفع ہو جاتا ہے کہ اہل بابل اہل مصر کے قبائل سے ایک قبیلہ میں شمار کیے جاتے تھے۔

سنہ ۲۲ قبل مسیلا مسیح کے جبکہ بابل کا حاکم نخت نصر تھا بابل میں علمی ترقی اس درجہ کمال پر پہنچی تھی کہ یہ شہر دنیا کے عجائبات میں شمار کیا جاتا تھا۔

یونانیوں نے انہیں کلانیون سے علم آغا کیا۔ حکیم بدر و سوس پہلا شخص ہے جس نے
 سائنس قبل مسیح میں علوم کلانیون کو یہ نامیہ بین نقل کیا اور اس طرح ہندوؤں نے بھی کلانیون
 سے علوم آغا کیے اس لیے میں ایل بابل کے پیمانوں کو سب سے مقدم ذکر کرتا ہوں۔

کلانیون کا علمی ضابطہ اُنکے طولی اکائی معلوم کرنے کا

سطح آسمان پر ایک مقام سے دوسرے مقام کا فاصلہ دریافت کرنے کے لیے قرص آفتاب کو
 اکائی فرض کیا گیا اعتدال ربعی کی صبح کو ٹھیک اس وقت جبکہ آفتاب کے بالائی حصہ فر خط شمالی
 کا تقاطع کیا ایک پانی کے ٹوٹے کی ٹونٹی کھولی گئی اور پانی کو برابر بخور دیا یہاں تک کہ پوری قرص
 نمودار ہو گئی۔ جس قدر پانی کہ بہا اسکی مقدار کو نہایت احتیاط سے معلوم کر لیا گیا اور جب قدر پانی
 کہ اُسی ٹونٹی سے دوسرے روز طلوع آفتاب تک بہا اسکی مقدار کو بھی دریافت کیا گیا اور
 دونوں کی مقدار کے مقابلہ سے معلوم ہوا کہ پہلی مقدار کو دوسری مقدار کے ساتھ $\frac{1}{2}$ کی نسبت
 ہے اور اُسی سے نتیجہ نکالا گیا کہ آفتاب کی پوری گردش کی وسعت اُسکے قرص کی وسعت کو
 سات سو بیس گنی ہے یعنی اگر قرص کے طول کو (۷۲۰) سے ضرب دی جائے تو گردش آفتاب کا
 طول معلوم ہو گا۔ اس طریقہ دریافت سے جس سے اعلیٰ درجہ کی فہانت ٹپکتی ہے دو قسم کی
 اکائیاں مشخص کی گئیں ایک تو زمانہ کی اور ایک طول کی۔ طول کی اکائی۔ نصف درجہ
 قرابائی اور زمانہ کی اکائی دو منٹ یا ایک گنٹہ کا تیسواں حصہ۔ جو فاصلہ کہ ایک پیدل
 ۱۵ سال میں شہر بابل کے کھنڈروں سے نئی تحقیقات کے وہ جواہر ہاتھ لگے ہیں جو قیم تاریخ میں

نہایت دلچسپی پیدا کرتے ہیں ۱۲ منہ

ہر کارہ وقت کے تیس اکائیوں میں طے کر سکتا تھا اسکو پراسنگ (فرسنگ) کہتے تھے اور پراسنگ کے تیسویں حصہ کو استادہ اور استادہ کے تین سو ساٹھ حصہ تھے جنہیں سے ہر ایک کو کیوبٹ یعنی ہاتھ کہتے تھے اور ساٹھ کیوبٹ کا ایک پلتھرن ہوتا تھا کلانیہ کیوبٹ مساوی ہوتا تھا ۱ فٹ کے یا زیادہ صحت کے ساتھ ۲۱ انچ یا ۵۲۵ ملی میٹر کے اور اس لیے ۱ کیوبٹ = ۲۱۔ انچ

۶۰۔ کیوبٹ = ۱۔ پلتھرن = ۳۵ گز (یارڈ) انگریزی

۶۔ پلتھرن = ۱۔ استادہ = (۳۸۲۲) پول انگریزی

۳۰۔ استادہ = ۱۔ پراسنگ = (۳۲۵۸) میل انگریزی

(۱۳۸) چز ہولم صاحب نے لکھا ہے کہ پہلا گز بابلین کا ہمیر دولس کے وقت میں (۳۱) انچ کا تھا اور یہ مساوی ہوتا ہے (۲۰۶۴) انچ انگریزی کے یا (۵۲۴) متر فرانسیسی کے۔

(۱۳۹) دوسرا گز اہل بابل کا مساوی تھا (۲۰۶۴) انچ کے یا (۵۲۵) متر کے اور اہل بابل نے گز کی تقسیم ۵ سے کی تھی جو = (۱۲۶) انچ یا (۳۲۰) متر کے۔

علی پاشا مبارک المصری نے لکھا ہے کہ بابلین نے اپنے گز کو ۳۰ حصوں میں منقسم کیا تھا اور پھر اسے ہر ایک حصہ کے دو حصے بنائے تھے یعنی انکا گز (۶۰) حصوں میں منقسم تھا۔

۴۔ مانعہ از کتاب تاریخ عالم مصنفہ ڈاکٹر جان کلارک روپا تہ جداء صفحہ ۱۲۹۔ بیان کلانیہ۔ تاریخ کلانیہ

(۲۵۵۰) قبل مسیح میں شروع اور (۶۲۵) قبل مسیح میں ختم ہوتی ہے۔

بابل کے بادشاہ نے اشد تیار دیا تھا کہ اینٹیں اس کے ملک میں سب اسی گز کے پتھر پر بنائی جائیں۔

(۱۲۰) حضرت نوح کی کشتی جو طوفان سے بچنے کے لیے بنائی گئی تھی اسکی

طولی اکائی بھی وہی تھی جو بابلیوں کے پہلے گز کی ہے یعنی (۲۰۶۴) انچ (جز ہولم) اہل اسلام کی تصانیف میں اہل بابل کے گزان ناموں سے یاد کیے گئے ہیں۔

(۱) ذراع بابلی

(۲) ذراع کلانی

(۳) ذراع سریانی

(۴) ذراع سلطانی

اور رقیقت ان سب مختلف اسموں کا ایک مسمی ہے۔

فصل دوسری

فراعنہ مصر کے متقادیر

(۱۲۱) قدیم مصر کے چارے کلانیوں سے ماخوذ ہیں۔ اور چونکہ سب انشا فقرہ ماقبل

کلانیوں کو مصر کا ایک قبیلہ شمار کیا جائے تو اس فقرہ کی حاجت ہی نہیں ہے۔ فراعنہ مصر کے زمانہ میں گز کی تقسیم یہ تھی۔

ایک اکائی طول کی = (۱) انچ

(۳۰) انگل = (۱) ہینلی یا ٹھی

(۱۲) انگل = (۱) باشت

(۱۶) انگل = (۱) فٹ = (۱۳.۱۳) فٹ انگریزی یا

= (۱۲.۱۶) انچ انگریزی یا

= (۰.۳۰۸۶) میٹر

(۳۲) انگل = (۱) ہاتھ = (۱۸.۲۴) انچ یا

= (۰.۴۶۳) میٹر

(۳۰) انگل = (۱) قدم

(۹۰) انگل = (۱) بام

دوسرا گز فراعنہ مصر کا

(۱۲۲) مسادی تھلا (۷) ہینلی یا (۲۸) انگل کے = (۲۰.۶۷) انچ یا

= (۵.۲۵) میٹر (چیز ہولم)

اور مجموعہ ایک نکلی مصری نے (۰.۰۰۵۳۰) میٹر لکھا ہے۔

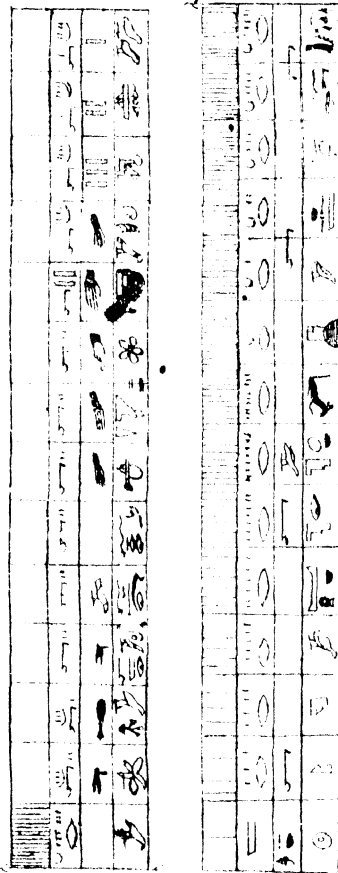
فراعنہ کے زمانے میں بعض گز لکڑی کے بنے ہوئے تھے بعض پتیل کے بعض تانبے کے۔

ان گزوں کی تاریخ قریب تین ہزار پانچ سو سال قبل تعمیر ہزارم مصر سے پائی جاتی ہے۔

یہ مصر کے قدیم گز کا نقشہ ہے فرعون نهم (امنی مانف) کے وقت کا۔ ان دونوں ٹکڑوں کو

ملائیشیا کو لایا جاتا ہے۔

شکل نمبر ۱۔ قدیم گز مصر کا۔



یہ دونوں ٹکڑے مل کر ایک کیوبٹ بنتا ہے۔

فصل تیسری

مصر میں جو مقدار فی زمانہ ہذا پایا گئے جاتے ہیں



(۱۲۳۲) مصر میں چونکہ مختلف اقوام کی عملداریاں مختلف زمانوں میں رہی ہیں اس لیے وہاں کے مقدار ہر زمانے میں مختلف ہوتے گئے اگر ان تمام اقوام کے مقدار مسلسل تاریخی تغیرات کے ساتھ بیان کیے جائیں تو اس کے لیے ایک علیحدہ کتاب لکھنے کی ضرورت ہوگی۔ اس لیے میں صرف ان مقدار کو یہاں بیان کر دینا کافی سمجھتا ہوں جو فی زمانہ ہذا مصر میں پائے جاتے ہیں۔ وہی ہندہ

ذراع طبعی المصری

(۱۲۳۲) (۶) منٹھی = (۲۴) انچل = (۱۸۵۲۳۶) انچ انگریزی ذراع مصری القیم بھی اس کا نام ہے۔ ذراع الشرع اور ذراع الغزل بھی اسی کا نام ہیں۔ ذراع الغزل

لہذا اگر اہل تاریخ کا اس پر اتفاق ہے کہ زمان سلف میں جو توین مصر پر قابض رہیں انکی تفصیل یہ ہو ذراعہ سے (۳۲) فرعون اور اہل بابل (۵۵) اور علاقہ سے جو بلاد شام سے مصر میں داخل ہوئے تھے (۴) اور اہل روم (۷۰) اور یونانیوں (۱۰) اور یہی بادشاہ قبل ظہور مسیح علی نبیہا وعلیہ السلام ملک مصر پر قابض ہوئے تھے اور قبل دولت اکاسرہ کے کئی بادشاہ اہل فارس بھی ملک مصر پر قابض ہوئے تو ان سب کی مدد حکومت ایک ہزار تین سو سال مصر پر رہی (مروج الذهب ج ۱ ص ۱۷۱)

کی وجہ تسمیہ یہ ہے کہ مصر کے فلاج کتان وضع کے لچھے اسی گز کے طیل پر بنا کر ہوا ہیں
 کے ہاتھ فروخت کرتے ہیں۔ مزارعین مصری اسکا استعمال کرتے ہیں مساحتہ قطر زمین و کوکب
 میں اہل بیڑیہ نے اسکا اعتبار کیا ہے۔ دیکھو فقرہ (۲۵)

ذراع شاہی مصری

(۱۳۵) (۷) ٹھی = (۲۸) انگلی = (۲۰۶۷۵) لچ۔

الذراع البلدی المصری

(۱۳۶) یہ گز آثار فرعونہ کے ساتھ منطبق نہیں ہو سکتا بلکہ یہ ضائع ہو کر قدیم رومانی کا
 اور قدیم رومانی مساوی ہوتا ہے (۹۱۳ مٹر) کا اس سے ثابت ہوتا ہے کہ اس گز کا وجود
 مصر میں زمانہ رومانٹین سے ہے۔ اس وقت جو ذراع بلدی مصر و مصر اور مصر کے جمیع شہروں
 اور قیونین میں متعلیٰ ہوا اس کے طیل کا اختلاف (۵۷۵ مٹر) اور (۵۷۳ مٹر) کے مابین
 ہے۔ چہ بہت ہی خفیف فرق ہے۔ قدیم مونیخین عرب و مصری اور سغادی نے بیان کیا
 ہے کہ ادب (ایک کمیال ہے) کا حجم مکعب ذراع بلدی کے برابر ہے اس بنا پر حال
 میں نمود یکا الفکلی المصری نے اس کی تحقیق بذات خود کی ہے اور نہایت باریک بینی کیساتھ
 یہ نتیجہ نکالا ہے کہ ذراع بلدی کا طول بلا شک (۵۸۲۶ مٹر) ہے اور اس وقت میں جو
 ادب مصر کے بازاروں میں متعلیٰ ہوا اسکا مکعب ہر گز جیسا کہ رومانہ کے زمانہ
 میں اور عرب کے زمانہ میں تھا اعلیٰ حالہ اب تک ویسا ہی مصر میں متعلیٰ ہوا (محمد دیکال مصری)
 علی پاشا مبارک کا قول بھی اسکی نسبت قریب قریب یہی ہے۔

پتہ ہولم صاحب نے لکھا ہے کہ ظالمی پادشاہ مصر کو وقت میں ذراع بیلدی کا طول = ۷۰ سیمٹی = (۸۵/۲۱) انچ کا تھا اور اس وقت مصر میں اس کا طول (۲۲/۹۴) انچ کا ہے۔

ذراع رومی

یا ذراع رومانین

(۱۴۷) یہ گز ذراع مصری قدیم سے جسکو پہنچے فقرہ (۱۴۴) میں بیان کیا ہے ۱/۲ کم ہوتا ہے یا یون کہو کہ ۴۴۴۴ متر کے برابر ہوتا ہے۔ (علم الدین)
چیز ہولم صاحب لکھتے ہیں کہ رومانی طولی اکائی قوم گریک سے مانوڈی (پادشاہ پلینی) کے وقت میں رومانے گریک سے اخذ کیا تھا اور ۲۵ رومافوٹ = ۲۴ گریک فوٹ کے روماکا ہر ایک فوٹ = قریباً (۱۱/۴۵) انچ انگریزی کے یا = (۲۹۹) ملیمتر کے ہوتا تھا اور قدیم روماکا قدم = (۵۸/۲۶) انچ کا اور رومانین کے نزدیک ایسے ایک ہزار قدم کا ایک میل بنتا ہے۔

ذراع ہنداس

(۱۴۸) محمود بیک تھکی المصری نے لکھا ہے کہ ذراع ہنداس مصر میں بہت قدیم زمانہ سے مستعمل ہوا اسکا استعمال مصر کے جمیع شہروں میں اسوقت موجود ہے۔ ہیردن اسکندریانی اور بعض قدیم مورخین نے اسکو (۳۲) انگل کا لکھا ہے اور ایک یہ اپنی اصلی حالت پر استعمال کیا جاتا ہے۔

یہ وہی گز ہے جو اس سے میل رومانی (۲۲۵۰) گز کا ہوتا ہے تصنیفات عرب میں اس کے مختلف نام ہیں اور شہور ان میں کے یہ ہیں۔

ذراع العمل۔ ذراع التجار۔ الذراع الماشمی۔

اور اس وقت زیادہ تر ہنداسہ کے نام سے پکارا جاتا ہے۔ چڑھوں صاحب نے بھی اس کو ^۸مٹھی = (۳۲) انگل کا لکھا ہے جو مساوی ہے (۲۵۰۸۳) انچ انگریزی کے لیکن چڑھوں صاحب ذراع التجار کو ذراع ہنداسہ کا غیر اور (۹) مٹھی = (۳۶) انگل = (۲۹۰۹۲) انچ کا بتاؤں فارس کا گز بھی قریب قریب ہی ہے۔

ذراع المعصار

(۱۴۹) اس وقت مصر میں اس کا استعمال عمارات و بیوتات میں ہوتا ہے یہ گز بھی بہت قدیم ہے ہیرون اسکندری نے اسکا ذکر کیا ہے اسکا طول (۴۰) انگل ہے۔ مصر میں بڑا فوہر جو طول کو کا منقوش ہے وہ یہی ہے اب یہ (۵۰۰ متر) کا شمار کیا جاتا ہے محمد دیک فکلی مصری اور صاحب دائرۃ المعارف المصریہ اس روایت میں متفق ہیں۔

ذراع مقیاس الروضہ

(۱۵۰) دوسرا نام اس گز کا ذراع النیل ہے محمد دیک فکلی نے بذات خود اسکی پیمائش کر کے نہایت وقت نظر کے ساتھ اسکا طول (۵۳۰۰ متر) ثابت کیا ہے۔ اور تحقیق

مین اُس نے اپنی مدد کے لیے اور چند مسندین کو شریک کیا تھا۔ علی پاشا مبارک نے اس کا
طویل (۵۳۹ سوتر) لکھا ہے۔

فرانس نے جس زمانہ میں مصر کے ساتھ جنگ کی تھی اُس وقت اس گز کا طویل دریافت کر نیکیے
لیے ایک کمیٹی مقرر ہوئی تھی اور اُس نے اُس کنوین کا پانی جو بمقام روضہ ہر خالی کر کے اُن تمام گزوں

پر حب و دیہ سے نسل کی زیادتی ۱۲ گز تک پہنچی ہو تو اُس وقت زمینات کی سرسبزیاں اور خراج کی ترقی مصر میں کمال کو پہنچ جاتی ہے
اور زیادہ سے زیادہ ترقی نسل کے پانی کی زمینیں نفع عام پر تھائی (۱۷) گز تک ہو۔ اگر کبھی اس سے زیادہ ہو جائے اور (۱۸) گز
تک نوبت ہو تو اس سے بعض مقامات میں ضرر ہو پڑتا ہے اور زیادتی کی حد اکثر (۱۸) گز تک ہے۔ ایک یا نسل کی زیادتی
(۱۹) گز تک پہنچی تھی وہ واقعہ ۹۹ ہجری ایام خلافت عمر بن عبدالعزیز کا ہے۔ مساحت ترقی دریا کی نسل کی ہر بارہ گز تک
اور (۲۰) گز تک کے گز سے ہوتی ہے جو کھوسان شرع میں ذراع المساحت کہتے ہیں اور بارہ گز سے زیادہ کی مساحت (۲۱) گز تک
کے گز سے شمار کی جاتی ہے۔ مصر کی اصل ذراع میں ذراع منکر ذراع مکیر مشہور ہیں تر میں گز کو منکر اور چودہ میں گز کو مکیر کہتے
ہیں۔ کم سے کم چار پانی مقیاس میں رہنا چاہیے اسکی مقدار (۲) گز ہے لیکن مصر میں اس سال پانی بہت کم ہوتا ہے
کی زیادتی نسل کے پانی کی دریافت کر نیکیے لیو جو مقیاس مصر میں بنایا گئے ہیں ایک جماعت کثیر سے اسکی روایت ہے کہ حضرت
یوسف علی نبینا وعلیہ السلام نے بمقام منف ایک مقیاس بنوایا تھا۔ اور ملک جزیرہ کا بنایا ہوا دوسرا مقیاس بمقام صعیب تھا۔ مصر
میں اہم ترین مقیاسیں دو تھیں اس پر نسل کی کمی و زیادتی کا اندازہ ہوا کرتا تھا جب اسلام مصر میں آیا اور نوبت ولایت
عبدالعزیز بن مروان کی آئی اس نے بمقام جزیرہ حناہ ایک مقیاس بنوایا۔ اور اسامہ بن زید التمیمی نے اہم مقامات
سلیمان بن عبدالملک بن مروان میں ایک مقیاس بمقام منف بنوایا۔ علامہ سعودی نے لکھا ہے کہ آخر اندر کو مقیاس
سیر وقتین یعنی (دستہ ہجری) میں زیادہ تر مستعمل ہے۔ اور بمقام جزیرہ ایک اور مقیاس احمد بن طولون کا
بنایا ہوا ہے لیکن پانی جب بہت زیادہ آتا ہے اس وقت اس پر عمل کیا جاتا ہے (مروج الذهب سعودی)

کی تحقیق کی تھی جو اسمین ایک عمرو بن قنوش بن اور اسکا ہوا وسط (۵۴۰ء) میں پایا تھا۔ ان اختلافات کو ملا کر دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ سوراخاں کا یہ اختلاف دست ہی کم اور اختلاف کتب کے قابل نہیں ہے۔

ذراع مامونیاہ یا ذراع اسود

(۱۵۱) خلیفہ مامون عباسی نے اسکا استعمال مصر میں جاری کیا تھا اور اسکو قرطس سے لیتا تھا اسکا دوسرا نام ذراع الاسود معروف ہے۔ علی پاشا نے اسکا طویل ذراع قدیم اور اسکا آٹھواں حصہ بتایا ہے جو = (۵۱۹۶ء۔ متر کے)۔ علامہ مسعودی نے لکھا ہے کہ ذراع اسود کو امیر المؤمنین مامون عباسی نے ایجاد کیا تھا اور یہ کپڑے مکان وغیرہ کی پیمائش میں استعمال کیا جاتا تھا اور اسکا طول چوبیس ^{۲۴} انگلی تھا اور خالد بن عبداللہ المروزی سے نقل کیا ہے کہ جو رومک بلاد رومیہ کے بریہ سنجا میں مامون عباسی کے واسطے طیار کیا گیا تھا اور زمین کی پیمائش کی گئی تھی اسوقت ایک درجہ رومیہ (۵۶) میل کا دریافت ہوا تھا اور پورے کرۂ ارض کا دور (۲۰۱۶) میل اور قطر زمین (۶۴۱۴) اور نصف میل کا قرار پایا تھا۔ اور میل ۴ ہزار گز کا اسی گز اسود (۲۴۱) انگشتی سے شمار کیا گیا تھا محمود بک فلکی مصری اور دوسرے محققین کا یہ بیان ہے کہ مامون عباسی

۱. تاریخ مروج الذهب مسعودی جو تاریخ اندلس (لفح الطیب) کے حاشیہ پر طبع ازہریہ مصر میں ۳۷۰ھ میں چھپی ہے اسکی پہلی جلد کے ابتدائے میں جہاں زمین اور بحار اور جبال کا ذکر کیا ہے ذراع اسود کا طول ایک سو تیس ^{۲۳} انگلی لکھا ہے لیکن تاریخ مسعودی مطبوعہ لندن میں اسی تمام ذراع اسود چوبیس ^{۲۴} انگلی لکھا ہے بظاہر ہر کے چھاپے میں غلطی ہوئی ہے یا اسے اربعہ و عشرین کے لفظ ماۃ و عشرین لکھ دیا ہے ۱۲ منہ مولف

کوئی نیا گز یا جاد نہیں کیا بلکہ اسی گز (۲۴۸) انگشتی پر جسکو جمیع علماء فلکائین مضربین سے استعمال کیا متاعمل کیا اگر فی الحقیقت مامون عباسی کوئی گز ایجاد کرتا تو اسکی مقدار بطول مطابق اس وجہ ارضیہ کو جو برہنجار کی بیامیش میں دریافت ہوا تھا قرار دیتا اور ظاہر ہے کہ کوئی ایسا گز پایا نہیں جاتا ہے۔ اور نیز علامہ سعودی اور بکردنی اور دیگر قدما کے فلکائین عربی نے ذراع الاسود کو (۲۴۲) انگل ہی کا لکھا ہے۔ لہذا اس باب میں یہی قول معتبر معلوم ہوتا ہے جو ہولم صاحب نے اسکو (۲۴۲) انگل ہی کا لکھا ہے۔ (اس روایت کی بنا پر بلکہ فارس یعنی کسری کا گز جسکو ہم نے فقرہ (۳۶) میں ۷ مٹھی = (۲۸) انگل کا لکھا ہے وہی اسکا ماخذ معلوم ہوتا ہے۔

شیخ ابوالفضل نے آئین الکبریٰ میں ذراع الاسود کی مقدار (۲۵) انگل اور دو ثلث اور ذراع مامونیہ کی مقدار (۷۰) انگل ثلث کم بیان کی ہے لیکن یہ بیان قرین صدق معلوم نہیں ہوتا پہلے تو ذراع مامونیہ اور ذراع الاسود حقیقت ایک گز کے دو نام ہیں جیسا کہ علی پاشا اور محمود بک نے ثابت کیا ہے دوسرے ذراع مامونیہ کو (۷۰) انگل کا کسی نے نہیں لکھا۔ اور جبکہ یہ ذراع اہل فارس سے ماخوذ ہے تو فارس کا گز (۲۸) انگل کا ہی یاد دوسرا (۳۲) انگل کا۔

ذراع اسلامی

یا

استنبولی

(۱۵۲) مصر میں پہلے اسکو کوئی جاننا نہ تھا ۱۵۱۷ء میں جبکہ دولت عثمانیہ نے وہاں دخل پایا اس کے بعد یہ گز مصر میں مروج ہو گیا اصل اسکی نامعلوم ہے۔ یہ گز ذراع بلدی سے

ایک تہائی اُسکی اور ۲ ملیمتر بڑا ہے اور ذراع مقیاس روضہ سے اُسکی چوتھائی بڑا ہوتا ہے۔
(علم الدین) ذراع استنبولی کی نسبت یا رڈ انگریزی کے ساتھ مثل نسبت واحد کے ہے واحد
وثلث کے ساتھ اور (۱۴۶) ذراع استنبولی مساوی ہوتے ہیں (۱۰۰) متر کو (دائرة المعارف)

میل مصری

(۱۵۲۷) اسکا عرب اور مصر نے استعمال کیا ہوا میل مصری اور میل عربی میں فرق نہیں ہے اور یہ

== ایک ہزار قامة کے

== ۶ ہزار قدم کے

== ۱۰ غلوہ کے

== ۴۴ ہزار گز (۲۴۴) انگشتی کے

== (۱۸۴۷) متر کے

== ایک دقیقہ کے درجہ ارضیہ سے جو مصر میں ہے۔ اور فرسخ مصری بغیر میں

یہ میل ۳ دفعہ داخل ہے اور فرسخ کبیر میں ۶ دفعہ

میل رومی

(۱۵۴) == ۸ غلوہ اور تہائی غلوہ مصریہ سے

== ۳ ہزار درعہ پاشی

== ۴ ہزار درعہ قدیم

میل ہاشمی

(۱۵۵۱) میل ہاشمی

= ۳ سہزار گز ہاشمی (۳۲) انگشتی

اس میں اوڑیل رومی اور میل عربی میں کچھ زیادہ فرق نہیں ہے۔

فرسخ مصری صغیر

(۱۵۵۲) قلاۃ اوریسی - اور ابو الفدا اور ابو الفرج اور مسعودی کے اقوال سے مستنبط ہوتا ہے

کہ فرسخ قلاخ مصر میں بھی ہے عرب اسکو فرسخ صحیح کہتے ہیں۔

= ۳ میل ہاشمی

= ۲۵ غلوہ بینی استاودہ

= ۹ سہزار گز ہاشمی (۳۲) انگشتی

= ۱۲ ہزار گز قدیم (۲۴) انگشتی

= (۵۵۴۱) اور دو ثلث متر

فرسخ مصری المتوسط

(۱۵۵۳) ہیردو نے اسکا استعمال کیا اور مصر کے اقلیم و تہستان میں اس کا استعمال ہوا

ہے - اور یہ

= ۶۰ غلوہ اس غلوہ سے جو در ضمیمہ میں (۱۱۱) اور غلوہ کے $\frac{1}{4}$ دفعہ داخل ہوتا ہے

= (۵۵۸۵۰۰) متر

فرسخ مصری کبیر

(۱۵۸) یفسخ

= ۶۰ غلوه کے اس غلوه سے جو درجہ ارضیہ میں (۶۰۰) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

= (۱۱۰۸۳۳۰) متر

غلوه

(۱۵۹) اس غلوه کو بطلیموس نے استعمال کیا تھا اس سے عربی غلوه سے عربی غلوه دینا

ارضیہ میں (۵۰۰) دفعہ داخل ہوتا ہے غلوه عربیہ کے نام سے مشہور ہے اور یہ

= (۲۰۰) گز پاشمی

= (۴۰۰) گز مصری قدیم

= (۲۲۱) متر اور (۷۰) سنتی متر

دوسرا غلوه

(۱۶۰) اور ایک غلوه مصریہ متعلق تھا جو درجہ ارضیہ میں (۱۱۱۱) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

غلوه مصریہ

(۱۶۱) یہ غلوه مصریہ کے نام سے مشہور ہے اور یہ درجہ ارضیہ میں (۶۰۰) دفعہ داخل

ہوتا ہے اور یہ اگرچہ عربیہ میں متعلق ہے لیکن اس کا ماخذ مصر ہے کیونکہ عربیہ نے کبھی درجہ ارضیہ کو قیاس نہیں بنایا۔

۱۷ دیکھو فقرہ (۱۷۶) فرسخ فارسی۔

استادہ

(۱۶۲) قدما میں تیسرے درجے اور تینوں دیگر نے استادہ کا استعمال کیا ہے اور ان لوگوں نے اس کا نام (استادہ اولیہ) رکھا ہے اور یہ ماخوذ ہے استادہ مصریہ کی اصل روایت وغیرہ مصر سے اس کو اپنے ملک میں لے گئے تھے یہ استادہ

= (۶۰) قصبہ

= (۴۰۰) گز مصری قدیم

= (۶۰۰) قدم

= (۳۰۰) گز ہاشمی

مورخین قدیم بیان کرتے ہیں کہ ایک درجہ ارضیہ (۶۰۰) استادہ کا ہوتا ہے اُس سے مراد یہی استادہ مصریہ ہے۔

قصبہ

(۱۶۳) قصبہ کا استعمال پیمائش اطوال ارضیہ میں مصر کے اندر ہر زمانے میں پایا جاتا ہے اور ایک اطوال ارضیہ کی پیمائش میں مستعمل ہے اور یہ مصر میں ذراع بلدی سے بھی زیادہ قدیم پایا جاتا ہے زمانہ فرعونہ میں بھی اس کا وجود تھا لیکن اس کی مقدار میں ہر وقت اور ہر غلطی میں تغیرات واقع ہوتے گئے۔

رومانین کے زمانہ میں ایک قصبہ (۳۸۴) متر کا تھا اور قصبہ حاکمیہ (۶) اور ایک ثلث گز یعنی (۳۸۸) متر کا تھا اُن کے بعد والی ریاستوں میں بہت تغیرات اُس میں پیدا

ہو گئے۔ ابتدائے حکومتِ بخت مکانِ محل علی پاشا میں اسکا طول ہر ایک ضلع میں مختلف تھا بعض اضلاع میں قصبہ کا طول ۳ متر کسر سے زیادہ بعض میں ۴ متر تھا اس لیے پاشا نے دعوت کی کہ ایک سو چار سو اسی کے لیے بنایا اور اسکا طول (۳۵۵) متر اور ذراع بلدی (۲۰۰۹۳۳۰۰۵) گز قرار دیا اور وہ اب تک باقی اور معمول بہا ہے۔

باقی اور قصبہ جو مصر کی تاریخ میں پائے جاتے ہیں انکا بیان حسب ذیل ہے۔

قصبۃ الکبیرہ

(۱۶۳) فرانس کی عداوی جب تک مصر میں رہی انکے زمانے میں اسکا انتہائی جمیع جہات ارضیہ اور بحریہ میں رہا چونکہ زمینات کی پیمائش اور خراج کی تحصیل اسی پر موقوف تھی اس لیے آئین بہت سے تغیرات واقع ہوئے۔

قصبہ کبیرہ کی نسبت ذراع بلدی کے ساتھ مثل نسبت (۲۰) کے ہر (۳) کے ساتھ اور وہ

$$\bullet \quad \text{=====} (۶) \text{ ذراع اور دو ثلث ذراع بلدی}$$

$$\text{=====} (۱۰) \text{ قدم مصری}$$

$$\text{=====} (۳۵۷۵۷۵) \text{ متر}$$

قصبہ صغیرہ

(۱۶۵) قصبہ صغیرہ مساوی ہے

$$\text{=====} (۱۰) \text{ ذراع منادی}$$

$$\text{=====} (۶) \text{ ذراع اور دو ثلث مقیاس روضہ}$$

= (۳۶) متر

قصبہ ہاشمیہ

(۱۶۶) یہ قصبہ سادی ہے

= (۶) ذراع ہاشمی

= (۷) ذراع اور نوان حصہ ذراع اسود کا

= (۸) ذراع مصری قدیم

= (۳۶۹۴) متر

قصبہ مصریہ قدیمہ

(۱۶۷) = (۵) درعہ ہاشمی

= (۳۶۵۸) متر

قصبہ دیوانیہ

یا قصبۃ الرزق

(۱۶۸) یہ قصبہ

= (۳۶۸۵) متر

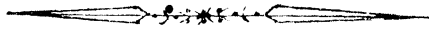


فصل چوتھی

مصب کے سطحی مقادیر

فدان

یا
اورور



(۱۶۹) فدان سطحی پیمانہ ہے۔ اور زراعت کے ایک آلہ کا بھی نام ہے۔ اور اس کا اطلاق ایک جوڑی بل پر بھی ہوتا ہے جن سے زراعت کی زمین جوتی جائے۔ بعضوں نے اس کی تفسیر سطح کی ہے کہ اس قدر زمین جو ایک ہل سے ایک دن میں جوتی جائے اس کو فدان کہتے ہیں۔ اس لفظ کی جمع۔ فدادین اور فدانہ ہے۔ فداد کا شتکار کو کہتے ہیں۔ زمانہ قدیم میں اس کا نام اورور تھا۔ اور اہل عرب اس کو جریب کہتے ہیں اب یہ فدان مصری قدیم کے نام سے زیادہ تر مشہور ہے فدان کی مقدار میں مثل قصبہ کے استداد زمان اور تداول ایسی سے بہت تغیرات واقع ہوتے گئے ہیں۔

قدیم زمانہ میں مصر کی زراعتی زمین اسی پیمانہ پر مزارعین کو دی جاتی تھی اور اسی کی مقدار پر ان سے لگان مالگداری وصول کیا جاتا تھا اور جب کہ دریا کے نیل کا پانی زمین سے ہٹ جاتا تھا

اسی پیمانہ کے بموجب حدود نصب کیے جاتے تھے۔

پہلے چار سو قصبہ مربعہ حاکمہ کا ایک فدان ہوتا تھا۔ اب (۳۳۳) اور ثلث قصبہ مربعہ کا اس قصبہ سے جس کا طول (۳۵۵) متر ہے ایک فدان ہوتا ہے۔ یا یوں کہو کہ ہزار قصبہ مربعہ کے اب تین فدان بنتے ہیں۔ (محمود) زمانہ قدیم میں بر بنا د قول مہر و ط کے اسکا ایک ضلع (۱۰۰) گز قدیم کا تھا یعنی یہ پیمانہ دس ہزار مربع گز قدیم کا تھا اس حساب سے ایک فدان یا اور (۲۱۳۳) مربع متر کا ہوتا ہے۔

فقہانے بھی اسکی مقدار میں اختلاف کیا ہے۔

علامہ ابو السعود نے فدان کا رقبہ (۱۷۷۷۸) اور ثلث گز ذراع مساحتہ سے لکھا ہے۔

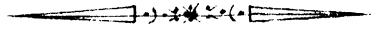
خشبہ

(۱۷۰) زمانہ قدیم میں زمینات کی پیمائش میں اسکا بھی استعمال تھا یہ ایک لکڑی ہوتی تھی جس کا طول دس گز کا ہوتا تھا اور جس سے ضلع اور ور کا طول دس گز ہوتا ہے یہ پیمانہ اُشی شہم کا ہر جس طرح کہ شاہان ہند نے بیگی کی پیمائش کے لیے بانس اور طناب ایجاد کیے تھے یہ خشبہ منقسم تھا تین حصوں میں ہر حصہ پانچ قدم کا۔

غسلہ

(۱۷۱) یہ بھی ایک سطحی پیمانہ ہے۔ اسکو عرب اور فرس نے استعمال کیا ہے اسکی مقدار دس ہزار قدم مربع ہے۔ یعنی ایک ضلع اسکا ایک سو قدم کا ہوتا ہے جیسا کہ اور ور کا ضلع سو گز کا ہوتا ہے۔ اور غسلہ ذراع ہاشمی (۶۰) گز کا ہوتا ہے جو مساوی ہے (۳۷۹۴۴) متر کے

متفرق مقادیر



(۱۷۲) اکثر مصنفین اس امر میں متفق ہیں کہ قدم مصری اور قدم رومی باہم مساوی اور دو تہائی گز کے ہوتے ہیں اور وہ مساوی ہوتے ہیں (۰.۳۰۸) متر کے۔

قدم رومانی = (۰.۳۲۹۶۰) متر

قدم سویڈی = (۰.۳۲۹۶۹) متر بلاد سویڈین متعلی ہے

قدم باوییری = (۰.۳۸۹۱۸) متر بلاد باوییر لین متعلی ہے

قامتہ = (۶) قدم

فتر یعنی جٹ = ایک تہائی ذراع ہلدی

• = $\frac{12}{5}$ ذراع قدیم

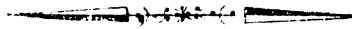
شبر یعنی (بالشت) = $\frac{5}{4}$ ذراع ہلدی

= نصف ذراع قدیم

= تہائی ذراع اسلامی

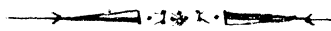
= (۳) قدم مصری

۴ شبر



فصل پانچویں

عبرانیوں کے مقادیر



(۱۷۳) عبرانی پیمانے میں سے ماخوذ ہیں میلاویس سے ۷۷۷ سال قبل اسکاتہ لگتا ہے
پروفیسر موس نے لکھا ہے کہ قوم یہود کے زمانے میں چار قسم کے گز مروج تھے۔

پہلا = ۷ مٹھی یا (۲۸) انگلی یا (۲۰.۶۷) انچ انگریزی کا۔

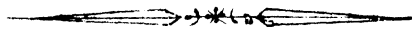
دوسرا = (۲۴.۷) انچ انگریزی کا

تیسرا = $\frac{1}{3}$ حصہ کا گز اول سے جو مساوی (۲۰.۶۷) انچ کا ہے یہ گز (مقدس) کہ
وقت میں تھا اور مساوی ہے بالیونکے گز سے دیکھو فقرہ (۱۳۹)

چوتھا = (۱۸.۲۳) انچ کا

علاوہ اس کے اور ایک گز تھا جو پروفیسر رابن نے ثابت کیا ہے اس لیے اس کا نام
(رابنل کیو پٹ) یعنی رابن کا ذراع مشہور ہے۔ یہ مساوی ہے (۲۱.۸۵) انچ کے یا
(۴۳.۸) ستر کے۔ (چیز ہولم)

اہل عرب کی تصانیف میں ذراع المقدس سے گز عبرانی مراد ہے۔

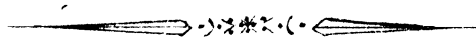


میل غری

(۱۷۴) دو سزا درجہ غری کا ایک میل غری ہوتا ہے اور وہ مساوی ہے (۶) غلوہ مصر کا یا (۳۶۰۰) قدم مصر کا یا $\frac{1}{1108}$ متر کا۔

فصل چھٹی

اہل فارس کے مقادیر



(۱۷۵) فارس کا شاہی گز بالاتفاق

== (۸) مشت

== (۳۲) انگشت

== (۲۵۶۲۰) انچ انگریزی

== (۰.۶۱۶) متر فرانسیسی

== (۲) قدم مصری

== (۱) ذراع عبرانی اور ۹

== (۱) ذراع بلدی اور ۱۵

یہ وہی گز ہے جو عرب نے فارس سے نقل کیا اور اس کا نام ذراع ہاشمی یا عتیق رکھا۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

فرسخ فارسی

(۱۷۶) اصل میں فرسنگ ہے اہل عرب نے اُس کو معرب کر کے فرسخ کہا۔ فرسخ فارسی درجہ ارضیہ

میں (۲۵) دفعہ داخل ہوتا ہے اور وہ

= (۲۴) میل مصری

= (۴۴۳۲۸) متر

= (۲۴۰) غلوہ مصریہ سے جو درجہ ارضیہ میں (۶۰۰) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

یہ فرسخ اغلب مشرقین اور عربین کے ہاں متعمل تھا اُن سے اہل یورپ نے اس کو لیا۔ اور یہ بالضرر

مصر سے ماخوذ ہو گا کیونکہ کوئی اس کا قائل نہیں ہے کہ اہل عجم نے درجہ ارضیہ پر اپنی مقائیس

کا حساب لگایا ہو۔ (علم الدین)

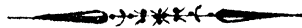
کتب اہل عرب میں اس کی مقدار (۲۵) غلوہ عربیہ ہے اُن غلوات سے جو درجہ ارضیہ میں

(۵۰۰) دفعہ داخل ہوتے ہیں۔ (علم الدین)

چیز ہو لم صاحب نے فرسخ فارسی کا طول (۴) میل انگریزی یا (۶۳۴) کیلو متر کا لکھا ہے۔

فصل ساتویں

یورپ و ایشیا کے متفرق مقادیر



(۱۷۷) تورات و انجیل میں جہاں طولی اکائی کا ذکر ہے وہ ذراع انسانی سے تعبیر کی گئی

ہے اور اسکی مقدار طول

== (۶) منٹھی

== (۲۴) انگل ہے

قدیم ہندوؤں کے ہاں بھی طولی اکائی کو ہست یعنی ذراع الانسان کہتے ہیں اور اسکا طول بھی وہی (۲۴) انگل بیان کرتے ہیں۔ ذراع المصری القدیم کا طول اور ذراع فرعون کا بھی جو کلدان سے ماخوذ ہے اسقدر ہی جیسا کہ اوپر ہم ثابت کر آئے ہیں اور اس کی تائید میں علی پاشا مبارک اور محمود بک مصری اور صاحب دائرۃ المعارف المصریہ اور چز ہولم صاحب یہ سب متفق ہیں۔

ان مباحث کے ضمن میں یہ بات بھی ثابت ہو گئی کہ کل اہل ادیان و مذاہب کے اور تمام صحائف آسمانی کے مقادیر ایک ہیں چنانچہ اہل اسلام کا ذراع شرعی بھی ان تمام مذاہب و کتب سماوی کے مطابق ہے۔

اس لیے جمیع اہل عقل و رائے کے مقادیر کا ماخذ وہی مذہبی طولی اکائی قرار پاتی ہے جسکو ہم نے ہر جگہ اپنے اپنے موقع پر اس رسالہ میں بیان کیا ہے۔ اور جو ہر مقام پر اور ہر مذہب میں باہم متحد پائی گئی ہے اور جسکو حسب رائے محمود بک مصری ذراع طبعی کہنا مناسب تر ہے۔ البتہ بعض صورتوں میں یہ ہوا ہے کہ بعض اقوام نے قدیم و جدید شائد ہی گزروں کو مضاعف کر کے ہی استعمال کیا ہے چنانچہ قدیم قوموں سے مصریوں اور عبرانیوں (یہودیوں) کے مضاعف گزرا سب سے ہیں اور اس وقت لندن کے عجائب خانہ میں رکھے ہوئے ہیں۔

(۱۷۸) فی الحال جو انگریزی گز (یارڈ) مستعمل ہے وہ درحقیقت مصری اور عبرانی گزوں کا مضاعف ہے۔ اور انگریزی فوٹ مصری اور عبرانی گزوں کے یکے کے برابر ہے (جز ہولم) پُرانی تاریخ سے یہ بھی ثابت ہے کہ قوم روما عبرانی اور مصری گزوں کا مضاعف استعمال کرتی تھی (جز ہولم)

قوم گریک کا فوٹ بھی مثل انگلش فوٹ کے مصری گز سے ماخوذ ہے اور وہ

$$= \frac{1}{2} \text{ مصری گز کے}$$

$$= (114/12) \text{ انچ کے}$$

$$= (30.8) \text{ میٹر کے}$$

قوم اٹلی نے گریس سے یہ پیمانہ اخذ کیا اور انون نے اُس کا نام (یونی سی) رکھا اور اُس کے بارہ حصے کر کے ہر ایک حصہ کا نام (آس) رکھا اہل انگلینڈ نے اٹلی سے اخذ کر کے (آس) کا نام انچ رکھا ہے (جز ہولم)

(۲۵) روما فوٹ مساوی ہیں (۲۴) گریک فوٹ کے روما کا فوٹ بعض مقامات میں اب تک دستیاب ہوتا ہے۔ ہر ایک فوٹ قریباً (۱۱۶/۴۵) انچ کا یا (۲۹۶) ملی میٹر کا ہوتا ہے اس وقت تمام (یورپ) میں جو فوٹ اور انچ مستعمل ہیں وہ سب (روما) اور (گریک) سے ماخوذ ہیں اور جو اختلاف ہے وہ بہت ہی خفیف اور ناقابل توجہ ہے اور ایسا اختلاف ہر ایک پادشاہ کے وقت میں ہوتا گیا ہے۔ (جز ہولم)

(۱۷۹) فرانس میں جو فوٹ استعمال کیا جاتا ہے اُس کا نام (پڈورائی) ہے

پادشاہ شمار ملین کے پانچون کا ناپ لیا گیا تھا اور اس کو فوٹ کی اکائی قرار دیا گیا تھا۔

فرانس میں متر کی ایک اوبہ ہونے تک اس کا استعمال رہا۔

یہ $= (۱۲۰۷۸۹)$ انچ کے یا (۳۰۷۳۲۵) متر کے

پیروشس کا فوٹ $= (۱۲۰۳۶)$ انچ

چدین کا چد یا فوٹ $= (۱۴۱۰)$ انچ

روس کا درشاک $= (۲۸)$ انچ

اسٹریا کا کلا فٹر $= (۷۴۶۶)$ انچ

فرانس کا ٹوئیس $= (۷۶۶)$ انچ



نوان باب

خاص حیدرآباد کے مقادیر



(۱۸۰) دکن جب تک خود مختار نہ تھا بلکہ سلطنت دہلی کا تابع تھا اور دکن میں یا دکن کے کسی حصہ مفتوحہ میں انتظام کے لیے دہلی سے مال مقرر ہو کر آتے تھے اور ان مال کا نقب کبھی دیوان کبھی صوبہ ہوتا تھا ایسے ہر ایک زمانہ میں عموماً دکن کے مال اپنی اسناد میں دہلی کے بادشاہ وقت کے مقادیر کا استعمال کرتے تھے۔ اور اسی غرض سے ہم نے باب (۳) میں شاہان دہلی کے مقادیر کے ساتھ انکی تاریخ ایجاد بھی بیان کر نیکی کوشش کی ہے تاکہ اگر کسی سند میں مطلق مقادیر بلا کسی قید کے لکھی ہو تو یہ سمجھا جائے کہ تاریخ تحریر سند میں جو بادشاہ اُس وقت دہلی میں منصب تھا اُسی کا گزراؤ ہے لیکن مال سلف کی عادت بیشتر یہ پائی جاتی ہے کہ وہ مقدار مطلق نہیں لکھتے بلکہ گزراؤ یا گز بادشاہی وغیرہ وغیرہ کی قید جیسی صورت ہو عبارت سند میں لگا دیا کرتے ہیں چنانچہ بہت سے ایسے اسناد عہد حکومت عالمگیر و محمد شاہ بادشاہ ہند کی دیکھی گئی ہیں جن میں مقادیر گزراؤ سے بیان کی گئی ہیں۔

الغرض جس سند میں مقدار ساتھ بقیہ قسم لکھی ہو وہ اُسی قید کے ساتھ مقید سمجھی جاوے گی لیکن جب کسی سند میں کوئی قید کسی قسم کے گز کی ہو تو ساتھ اُس عہد کے بادشاہ دہلی کے گز ہی ہونی چاہئے

جو تحریر سند کے وقت فرمان روا ہو۔

(۱۸۱) گزرمسی جن اسناد میں تحریر ہو وہ گزاس عہد کے پادشاہ دہلی کا سمجھا جائے گا جو اس

سند کی تحریر کے وقت تخت نشین ہو (جن کا بیان ہم نے باب (۳) میں مفصل کیا ہے)۔

(۱۸۲) فقرات صدر اُن اسناد سے متعلق سمجھے جائیں گے جو کہ شہنشاہ دہلی یا اُن کے

کسی عامل مقتدر نے زمینات دکن کی بابت تحریر کی ہوئی اور اسی قسم کی اسناد فی زمانہ مملکت

حیدرآباد میں زیادہ پائی جاتی ہیں۔

لیکن اُن مقادیر کے متعلق جو سلاطین دکن نے (خواہ وہ ظوائف الملوکی کے زمانہ کے یا

اُس کے پہلے یا مابعد کے ہوں) استعمال کیے ہوں اس مجموعہ میں کافی بیان نہیں ہے۔

میں چاہتا تھا کہ سلاطین دکن کے مقادیر کو بھی تاریخی سلسلہ کے ساتھ ضبط شہان

دہلی کے مقادیر کو لکھا ہے اس مجموعہ میں لکھنؤ لیکن دوستوں کے شدید تقاضے نے

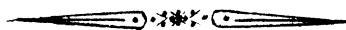
اُس کے پورے کریں مہلت ندی اور یہ مجموعہ چھپوانا پڑا اور چونکہ سلاطین دکن کے مقادیر

اُس قدر کارآمد و کثیر الاستعمال نہیں ہیں جس قدر کہ سلاطین ہند کے ہیں اس لیے اس مجموعہ

کی تکمیل اُن کے ذکر پر بوقوف نہیں خیال کی گئی۔

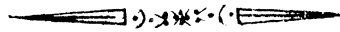
اگر وقت فرصت دے اور زمانہ مہلت اور ناظرین اس رسالہ کے ساتھ دلچسپی ظاہر کریں

تو میں اُن مقادیر کو بھی طبع ثانی میں شامل کر دوں گا انشاء اللہ تعالیٰ و برہنہ ستین۔



فصل پہلی

قلمر و حیدر آباد دکن کے طولانی مقدار فی زمانتا ہذا



(۱۸۳۳) فی زمانتا قلمر و حیدر آباد میں مساحات کی طولانی اکائی کی مقدار ۲ ہاتھ ہے جو مساوی ہے گز جہانگیری (۴۸) انگشتی سے ویکو فقرہ (۶۰)

اس لیے یہ گمان ہو سکتا ہے کہ یہ پیمانہ گز جہانگیری سے ماخوذ ہے لیکن اس سے زیادہ قوی وجہ یہ گمان کرنے کی ہے کہ اس پیمانہ کو مسلمانان دکن نے ذراع شرعی سے اخذ کیا ہے کیونکہ یہ گز ذراع شرعی (۲۴) انگشتی کا مضاعف ہے اور نیز جبکہ ہندوؤں کی طولانی اکائی یعنی ہتھ تقریباً شرعی گز کے برابر اور موجودہ گز حیدر آبادی کا مضاعف ہے اس لیے یہ بھی کہا جاسکتا ہے کہ حیدر آباد کا گز قدما سے ہندو کے گز سے ماخوذ ہے۔

لیکن اصلی مقدار کو مضاعف کر کے اسکا نام گز کہہ لیا گیا ہے۔ چنانچہ فی الحال ہندوؤں کی قوم میں بھی انکو اصلی گز یعنی (۱) ہاتھ کے مضاعف کو (۱) گز کہتے ہیں اس طرح کہا جاسکتا ہے کہ حیدر آباد کے مسلمانوں نے اپنے مذہبی ذراع کو مضاعف کر کے اسکا نام گز رکھ لیا ہے مقدار کی تاریخ پر غور کرنے سے اور ہمارے اوپر کے بیانات خصوصاً نمبر (۷۷) و (۷۸)

پڑھنے سے ظاہر ہوگا کہ اکثر اقوام نے یہ عمل کیا ہے مثلاً مصریوں اور عبرانیوں اور رومانیوں

نے بعض اوقات اپنے گزروں کو مضاعف کر کے بھی استعمال کیا ہے چنانچہ بعض اُنکے
ایسے مضاعف گزرا سوقت دستیاب ہوئے ہیں۔

غرض کہ اسوقت حیدر آباد میں (۲) ہاتھہ کو ایک گز کہتے ہیں۔ لیکن چونکہ یہ پیمانہ قواعد علمیہ پر
بنی نہیں ہے اور نہ کبھی اسکو علمی قواعد پر منطبق کرنے کی کوشش کی گئی اس لیے اسکا استعمال
نہایت نامناسب اور غیر قابل اطمینان طریقہ پر جاری ہے۔

(۱۸۴) سردست حیدر آباد میں ہاتھہ کی پیمائش میں حسب ذیل اختلافات عموماً پائے جاتے ہیں
گنتی کی ہڈی سے بیچ کی انگلی کے سرے تک کو ایک ہاتھہ اور ایسے دو ہاتھہ کو واکرتیر
ہیں۔ کتین کنٹی کی ہڈی سے سبب یعنی انگشت شہادت تک کو ایک ہاتھہ اور کتہی انگشت بھر
تک کو ایک ہاتھہ اور کتہی انگشت خنصر تک کو ایک ہاتھہ کتہی ہیں اور ایسی ہر دو دو ہاتھہ کو ایک گز شمار کرتے ہیں
یہ سب تقادیر اسوقت حیدر آباد میں عموماً معمول و مروج ہیں۔ اس سے ظاہر ہے کہ یہ اختلافات
حقوق عامہ میں کس قدر باعث غبن فاحش ہو سکتے ہیں علاوہ مذکور الصدراختلافات کے
وہ اختلاف ہے جو ایک شخص کے ہاتھ سے دوسرے شخص کے ہاتھ میں خلقی اور طبعی طور پر
ہوا کرتا ہے۔ اس لیے کافر عیاد و برایا سے اس ضرر کا موقع کرنا سرکار پر واجب ہے۔

(۱۸۵) جس طرح سکہ اور اسٹامپ ملک کے لیے گورنمنٹ کو لازم میں شمار کیے جاتے
ہیں اسی طرح پیمانے اور اوزان بھی سرکاری ٹھہروں و نشان سے معنون ہونا چاہئیں تاکہ اوس
میں کوئی کمی و زیادتی کا موقع نہ ہو۔ اس کے لیے دو کام کرنے ہوں گے پہلے اس
امر کا قرار دیا کرنا چاہیے کہ قلم و سرکار نظام میں طولی اکائی کیا ہوگی۔ دوسرے اس قرار داد

کے مطابق چن پیمانے تیار کر کے خزانہ سرکاری میں محفوظ رکھنے چاہئیں تاکہ ضرورت کے وقت مقیاس محفوظہ کے ساتھ مقایسہ مروجہ ملک کی جانچ کی جایا کرے۔

امراول کے لیے میری رائے میں چونکہ یہ اسلامی سلطنت ہرگز شرعی (۱۸) انچ کے ضعف یعنی (۳۶) انچ کو طولانی اکائی قرار دینا چاہیے۔ کیونکہ یہ مقدار گز جہانگیری اور گز ہندو اور گز انگریزی اور گز شرعی سب کے مطابق ہوگی جیسا کہ اوپر بیان کیا گیا۔

اور چونکہ فی الحال قلم و سرکار عالی میں گز انگریزی زیادہ مروج ہو گیا ہے اور پیمائش و بندوبست اراضی میں زیادہ تر اسی کا استعمال ہو رہا ہے یہ مقدار اس کے مخالف بھی نہوگی۔

انگریزی گز کی مقدار طول قرار دینے میں علمی طور پر جو اختلافات ہوئے ہیں اور باوجودیکہ ایک زمانہ دراز تک بحثوں کا سلسلہ انگلستان میں جاری رہا لیکن کوئی قطعی فیصلہ اسکی نسبت اب تک

نہیں ہوا ہے اسکا کافی بیان اس رسالہ کی باب (۶) فقرہ (۱۰۷) کے پڑھنے سے معلوم

ہو گیا ہوگا انگلستان کی کمیٹی نے بعد مباحث بسیار پر و فیصلہ پر طو کی یہ رائے منظور کی تھی کہ

انگریزی گز (۲۵...۳۶) انچ کا قرار دیا جائے۔ لیکن ہیکو اسکی بیروی کرنا ضرور نہ ہوگا بلکہ

کسور اعشاریہ کو حذف کر کے (۳۶) انچ کو طولانی اکائی قرار دینا کافی اور مناسب ہوگا۔ کیونکہ

یہ مقدار جس طرح مروجہ انگریزی گز کے برابر ہے اس طرح اسکو گز شرعی گز جہانگیری اور قدیم

گز ہندو کی کمی بھی برابر کہہ سکتے ہیں کیونکہ جو فرق ان مقادیر میں ہے وہ بہت ہی باریک

اور ناقابل التفات ہے اور ایسا ہے کہ عام لوگ اسکو سمجھ نہیں سکتے۔

امردوم کے لیے بہتر ہوگا کہ سرکار عالی انگلستان میں فرمائش بھیج کر کسی ایسے لائق و فائق کا رگر

سے جس کے پاس باریک آلات ہوں اور وہ علمی طریقہ پر محکا استعمال کر سکتا ہو دو گز پلاٹم کے مساوی (۳۶) انچ کی تیار کرائی۔ اگرچہ آسین کچھ زیادہ روپیہ صرف ہوگا۔ لیکن چونکہ یہ پیمانے بطور معیار کے خزانہ سرکار میں محفوظ رکھے جائیں گے اس لیے آسین جو کچھ صرف ہوگا اسکو کم از کم زیادہ نہیں سمجھنا چاہیے۔ لوہا اور پتیل رنگ خوردہ ہو کر جلد خراب ہو جاتا ہے اور معیار بننے کی قابلیت نہیں رکھتا جبکہ یہ اگر حسب منشاء تیار ہو کر آجائیں تو اس کے مطابق چند گز بیان تیار کر کے اور اس پر سرکار اصفیہ کا نشان تمغہ نقش کر کے تقسیم کر دینا چاہیے تاکہ قلم و سرکار کے ہر معمورہ اور ہر مقام میں اس کے مطابق یکساں عمل جاری رہے اور موجود اختلافات رفع ہو جائیں اس کے بعد اگر کوئی اسکا خلاف کرے اور آسین کی پیشی کا مرتکب ہو تو حسب قانون فوجداری اسکو سزا دی جائے جب تک ایسا نہ کیا جائیگا تب تک صرف قانون میں جرم کی تعریف اور سزا کا معین کر دینا جیسا کہ اب تک ہوا ہے اسناد و جرایم کیلئے کافی نہیں ہو سکتا۔ اور نیز ضرور ہوگا کہ آئندہ ہمیشہ کے لیے پیمانوں کی نگرانی اور حفاظت کی غرض سے ہر معمورہ اور ہر صدر مقام میں ایک ایک وارڈن (محافظ) مقرر کیا جائے لیکن اس کام کے لیے جدید عمدہ وارڈن کا تقرر ضرور ہوگا بلکہ موجودہ عمدہ داران مال یا عدالت سے اسکا اہتمام کسی کے تفویض ہو سکتا ہے اور اسکے لیے ایک دستور العمل بنایا جائے جس میں طریق تصدیق مقدار اور حدود ان اسقام کو جو پیمانوں میں ایک معتدل حد تک روکائی کے قابل ہوں اور مقدار ان رسوم کا جو واسطے تصدیق اور ثبت علامت تصدیق کے ادا کرنا ہوگا۔ اور اقتدار وارڈن کے ان آلات مساحت کے توڑوینے اور ناقابل استعمال

کر دیکھئے بابت جو انکی دانست میں ناقابل استعمال اور غیر مستحق تصدیق ہوں وغیرہ قواعد ضروری بہ تفصیل بیان کیے جائیں۔

(۱۸۶) اثنائے تحریر رسالہ ہذا میں جب کہ میں حیدر آباد کے مروجہ گزروں کی تحقیق کر رہا تھا تو بازار تھگرکٹی کے پارچہ فروشوں کے پاس سے چند ادہ گزے لوہے کے مجھے ملے جن پر (سرکار آصفیہ) کے الفاظ منقوش ہیں انکو دیکھ کر میں بہت خوش ہوا تھا کہ سرکار سے پیمانوں کا کافی اہتمام ہو چکا ہے۔ لیکن انکو باہم ملا کر دیکھتے ہی نہایت تا سفس اور حیرت ہوئی کہ اس قدر فاحش اور بڑے اختلاف ان پیمانوں میں ہے کہ وہ کسی حال میں نیک نیتی پر محمول نہیں ہو سکتا۔ مجھے یقین ہوتا ہے کہ جو الفاظ (سرکار آصفیہ) اُپنر منقوش ہیں وہ ہرگز سرکار کے طرف سے نقش نہیں کیے گئے ہیں غرض کہ میں نے جو اختلافات اُن چند ادہ گزروں میں پائے حسب ذیل ہیں۔

پہلا ادہ گزہ (۱۶) انچ کا تبا جاسے (۱۸) انچ کے گویا ایک گز میں (۴) انچ کم ہے
دوسرا (۱۶ ۱/۲) انچ کا ایضاً (۱۶ ۱/۲) انچ کم ہے
تیسرا (۱۵) انچ کا ایضاً (۱۵) انچ کم ہے
اور بہت سے ایسے ادہ گزے بھی پائے گئے جو ٹھیک (۱۸) انچ کے ہیں۔ یہ اختلافات صرف چند پیمانوں کے دیکھتے سے دریافت ہوئے ہیں اگر کل بازار کے دیکھے جائیں تو غالباً اور بہت اختلافات پائے جائیں گے اور یہ بھی معلوم ہوا ہے کہ اس بازار کے پارچہ فروشوں کے پاس (۱۸) انچ کے اور نیز (۱۶) اور (۱۵) انچ کے ادہ گزے ہیں اور وہ اُن کو موقع

موتبع پر استعمال کرتے ہیں۔ اس لیے اگر سرکار اس امر کو قرار واقعی دریافت فرمانا چاہتے ہیں تو زیادہ احتیاط کے ساتھ ان کے جعلی پیمانے کو ختم کرنے کے لیے چاہئیں ورنہ وہ عموماً پہلے (۱۸) ایچ کا پیمانہ پیش کرتے ہیں۔

کوس

(۱۸۷) حیدر آباد میں ماگسٹریٹ کا گناہ کے کوس اور ملک مرہٹواری کے کوس یا ہم مختلف ہیں۔ عموماً ان کے کوس چوڑا اور مرہٹواری کا بڑا ہوتا ہے۔ کوس کوس کے قرار اور میں بڑے اختلافات ہیں۔ اس وقت حیدر آباد میں عموماً ڈیس انگریزی کا ایک کوس شمار کیا جاتا ہے۔ میل انگریزی کا طول (۱۷۹۰) گز انگریزی ہے اس لیے حیدر آباد کا کوس (۵۲۰) گز کا ہوتا ہے۔

فصل دوسری

• قلمرو حیدر آباد دکن کے سطحی متقادیر فی زمانہ

بیگہ

(۱۸۸) حیدر آبادی بیگہ کا رقبہ اس قدر ہے جو کہ مسلمان پادشاہان ہند میں عموماً تھا

۱۵ فٹشی اصغر عبدالعزیز صاحب نے عظمیٰ العظیات نے ایک میل = (۸۶۰ بیگہ یا ۶۴۰) ایکریاں کیا ہے۔

اس سے معلوم ہوتا ہے کہ مصنف صاحب نے صرف مقدار سطحی اور مقدار خطی کا فرق بالکل سمجھا نہیں۔ ہندوؤں میں اکثر الخلیات ۱۲ ملوف

یعنی ہر ضلع اسکا (۶۰) گز کا ہوتا ہے جسکے (۳۶۰۰) گز مربع ہوتے ہیں دراصل یہ اہل اسلام کا مذہبی پیمانہ ہے جو کہ کتب فقہ میں جریب کے نام سے مشہور ہے لیکن فرق اس قدر ہے کہ کتب مذہبیہ میں جریب کے گز شرعی ہیں اور اسلامی سلاطین ہند میں ہر ایک پادشاہ کے عہد میں اُس پادشاہ کے ایجاد کیے ہوئے گز سے بیگہ کا شمار ہوتا ہے حیدر آباد میں یہاں کے مروجہ گز سے جو دو ہاتھ کا ہے بیگہ کا رقبہ (۳۶۰۰) گز مربع ہوتا ہے۔

پانڈ۔ یا

بام

(۱۸۹) پانڈ اور بام ایک ہی پیمانہ کے دو نام ہیں۔ یہ سطحی پیمانہ ہے اسکا رقبہ (۱۸۰) مربع گز کا ہوتا ہے ایسے (۲۰) پانڈ یا بام کا ایک بیگہ مساوی (۳۶۰۰) مربع گز کا ہوتا ہے۔

ایکر

(۱۹۰) یہ انگلش سطحی پیمانہ ہے جو دیکھو فقرہ (۱۱۴) رسالہ ہدایہ پیمانہ انگریزی گز کے ساتھ دکن میں آیا ہے اور اپنے اصلی رقبہ یعنی (۴۸۴۰) گز مربع پر اسکا استعمال حیدر آباد کے قلم زمین ہوتا ہے گز وہی حیدر آبادی دو ہاتھ والا ہے چونکہ یہ گز اور انگریزی گز (یارڈ) قریب قریب مساوی ہیں اور جو فرق ہو وہ نہایت باریک ہے ایسا کہ عامۃ الناس اسکو سمجھ نہیں سکتے اس لیے ایکر کے رقبہ میں حیدر آبادی گز کا استعمال کچھ مخالف اثر پیدا نہیں کرتا۔

روڈ

(۱۹۱) یہ بھی ایک انگریزی سطحی پیمانہ ہے۔ ایکر کی چوتھائی کو روڈ ویا کو معروف کرتے ہیں

اور (۱۲۱۰) گز مربع کا ہوتا ہے یا یوں کہو کہ چالیس مربع پول کا ایک مربع روڈ ہوتا ہے۔ یہ پیمانہ حیدر آباد میں انگریزی ایکڑ کے ساتھ آیا ہے۔

پول

(۱۹۲) یہ بھی ایک انگریزی پیمانہ ہے اس کی خطی مقدار $5\frac{1}{4}$ گز ہے اور چرچ بھی اسی کے نام میں اس کا سطحی رقبہ $(30\frac{1}{4})$ مربع گز کا ہوتا ہے۔ انگریزی مقدار کے ساتھ یہ بھی حیدر آباد میں مروج ہوا ہے۔

گنٹہ

(۱۹۳) سطحی پیمانہ ہوا یہ (۱۲۱) گز مربع کا ہوتا ہے ایکڑ میں گنٹہ (۴) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

متن

(۱۹۴) حیدر آباد کا سطحی پیمانہ ہے (۹) بیگہ کا ایک متن ہوتا ہے یا (32000) گز کا یہ متن فی زمانہ حیدر آباد میں مروج ہے۔ خافنجان نے لکھا ہے کہ (۸) بیگہ کا ایک متن اور دس متن کا ایک آوت صوبہ برار میں ہوتا ہے لیکن قلم و حیدر آباد میں یہ مروج نہیں ہے۔ اور نیز خافنجان نے لکھا ہے کہ دکن میں چار بیگہ کا ایک پرتن اور (۲۰) پرتن کا ایک آوت ہوتا ہے۔ اس کا رواج بھی اس وقت قلم و حیدر آباد میں نہیں ہے۔

ناگر

(۱۹۵) قلم و حیدر آباد کا یہ بھی ایک سطحی پیمانہ ہے (۱۸) بیگہ کا ایک ناگر ہوتا ہے جس کے (40000) گز مربع ہوتے ہیں۔

چاور

(۱۹۶) حیدر آباد میں یہ بھی ایک سطحی پیمانہ ہے (۱۲۰) یگی کا ایک چاور ہوتا ہے جس کے (۴۳۲۰۰۰) گز مربع ہوتے ہیں۔

اب میں اس بحث کو اس اعتبار کے ساتھ ختم کرتا ہوں کہ جیسا چاہیے تھا مجھے یہ کام پورا نہ ہو سکا لیکن مجھ جیسے ناچیز کے لیے یہ فخر کیا کم ہے کہ اس شکل کا خاکہ میرے قلم سے کینچہ یا ہیرا ب جہان کہیں اس میں خال و خط اور زیب و زینت کی ضرورت ہوگی اس کو میرے اولوالعزم معاصرین پورا کر لیں گے۔

هذا ما اتفق لجمعه في اواخر شهر جمادى الثانية سنة الف وثلاثمائة
واثنتي عشرة من الهجرة النبوية على صاحبها الف تحية - وانا العبد الضعيف
المتوكل على الفرد الصمد غلام محمد احمد علي حيدر آبادي
غفر الله له

بِالْخَيْرِ

مقادیر متذکرہ رسالہ ہذا کی فہرست برتیب حروف تہجی

۱۔ نام پیمانہ	۲۔ پیمانہ	۳۔ مقدار	۴۔ پیمانہ	۵۔ کیفیت
الف۔				
۱۔ اُنکھل	۳۳	۲۰	۴۔ جَو	ہندوؤں کے نزدیک جو کو
۲۔ اُنکھل	۴۹	۸۹	۸۔ جَو	مراڈپوسٹ کنہ جہ ہے۔
۳۔ اصبح	۳۳	۲۰	۴۔ جَو	ابن عربیؒ کا تصنیف کتب میں
۴۔ انج	۱۰۹	۹۸	۳۔ جَو	(۳) جو طول میں رکھ کر
				جوڑے جائیں اور مع
				پوست ہوں۔
۵۔ اندازہ	۳۵	۲۳	۰	جزیرہ عرب میں ذراع شرعی
				(۲۴) انگشت کی کو لفظ ذراع
				سے تعبیر کرتے ہیں باقی
				اور تمام گزوں کو جو وہاں مروج
				ہیں یا موسوم ہیں غیر ملکی

ب۔	نام چاند	تہذیب و تمدن	مقدار	بہا	بہا	کیفیت
						تاج پرنس ساتھ لائے ہیں اسلام تہذیب میں انکو رواج دیتے ہیں اہل مکہ انکو امانت کے ہیں۔
۶	انسوات	اہل ہند	سطحی	پتوانسہ کایسوان ^{حتمہ}	۷۶	۶۲
۷	آوت	"	"	(۸۰ بیگہ)	۷۷	"
۸	ایل	انگریزی	طولی	۵ کواڑ	۱۱۳	۹۹
۹	ایل	فرانسیسی	"	۶ کواڑ	"	"
۱۰	ایکر	انگریزی	سطحی	۲۸۴ مربع گز	۱۱۴	۱۰۰
						ایسی پڑا تہذیبی اصل مقلد کے ہیں۔ حیرت آسا دیکھ میں نہیں شامل ہو سکتا دیکھو فیہ کتاب ۱۵۳۔
۱۱	آر	فرانسیسی	سطحی	(۱۰۰) متر مربع	۱۳۵	۱۱۸
۱۲	استادہ	کلدانی	طولی	۶ پاتھون	۱۳۷	۱۲۲
۱۳	استادہ المثنیہ	مصر	"	۴۰۰ گز مصری قدیم	۱۶۲	۱۴۶

ردیف	نام چنانچه	توضیح	مقدار	یونانی	کیفیت
۱۳	اورور	مسطح	(۲۱۳۴) مربع متر	۱۴۵	۱۳۹
۱۵	اوده گزده	میدر آباد کن طوی	(۱۸) اینچ	۱۸۶	۱۵۲
ب					
۱۶	بالت	اهل عرب طوی	۴ فرسخ	۴۱	۲۹
۱۷	بالت	فارس	انگشت خنصر	۴۴	۳۰
			زنگشت تک		
			کی مسافت -		
۱۸	بالت	اهل هند	"	۴۴	"
۱۹	باع	اهل اسلام	۴ گز شرعی	۴۸	۳۱
۲۰	بام	اهل هند	۴ گز شرعی	۴۸	"
۲۱	بام	حیدر آباد کن	۱۸۰ مربع گز	۱۸۹	۱۵۶
۲۲	بسود	اهل هند	گرو کا میسوان حصه	۵۱	۳۵
۲۳	یسوه	"	بیگم کا میسوان حصه	۵۶	۴۱
۲۴	یسوانسه	"	بسود کا میسوان حصه	"	"
۲۵	یسوانسی	ممالک خرمی هند	ساچر انسی	۹۴	۸۲

ب۔	نام پیمانہ	مقدار	کیفیت
۲۶	بانس	۴۰ گز	۵۴
۲۷	بانس	۳-گز آلتی	۸۳
۲۸	بیگہ	۳۶۰۰ (گز مربع)	۶۱
۲۹	بیگہ سکندری	۳۶۰۰ (گز مربع)	۶۲
			۸۰
			۴۶
			۴۶
			۸۱
			۸۲
			۸۳
			۸۴
			۸۵
			۸۶
			۸۷
			۸۸
			۸۹
			۹۰
			۹۱
			۹۲
			۹۳
			۹۴
			۹۵
			۹۶
			۹۷
			۹۸
			۹۹
			۱۰۰
			۱۰۱
			۱۰۲
			۱۰۳
			۱۰۴
			۱۰۵
			۱۰۶
			۱۰۷
			۱۰۸
			۱۰۹
			۱۱۰
			۱۱۱
			۱۱۲
			۱۱۳
			۱۱۴
			۱۱۵
			۱۱۶
			۱۱۷
			۱۱۸
			۱۱۹
			۱۲۰
			۱۲۱
			۱۲۲
			۱۲۳
			۱۲۴
			۱۲۵
			۱۲۶
			۱۲۷
			۱۲۸
			۱۲۹
			۱۳۰
			۱۳۱
			۱۳۲
			۱۳۳
			۱۳۴
			۱۳۵
			۱۳۶
			۱۳۷
			۱۳۸
			۱۳۹
			۱۴۰
			۱۴۱
			۱۴۲
			۱۴۳
			۱۴۴
			۱۴۵
			۱۴۶
			۱۴۷
			۱۴۸
			۱۴۹
			۱۵۰
			۱۵۱
			۱۵۲
			۱۵۳
			۱۵۴
			۱۵۵
			۱۵۶
			۱۵۷
			۱۵۸
			۱۵۹
			۱۶۰
			۱۶۱
			۱۶۲
			۱۶۳
			۱۶۴
			۱۶۵
			۱۶۶
			۱۶۷
			۱۶۸
			۱۶۹
			۱۷۰
			۱۷۱
			۱۷۲
			۱۷۳
			۱۷۴
			۱۷۵
			۱۷۶
			۱۷۷
			۱۷۸
			۱۷۹
			۱۸۰
			۱۸۱
			۱۸۲
			۱۸۳
			۱۸۴
			۱۸۵
			۱۸۶
			۱۸۷
			۱۸۸
			۱۸۹
			۱۹۰
			۱۹۱
			۱۹۲
			۱۹۳
			۱۹۴
			۱۹۵
			۱۹۶
			۱۹۷
			۱۹۸
			۱۹۹
			۲۰۰
			۲۰۱
			۲۰۲
			۲۰۳
			۲۰۴
			۲۰۵
			۲۰۶
			۲۰۷
			۲۰۸
			۲۰۹
			۲۱۰
			۲۱۱
			۲۱۲
			۲۱۳
			۲۱۴
			۲۱۵
			۲۱۶
			۲۱۷
			۲۱۸
			۲۱۹
			۲۲۰
			۲۲۱
			۲۲۲
			۲۲۳
			۲۲۴
			۲۲۵
			۲۲۶
			۲۲۷
			۲۲۸
			۲۲۹
			۲۳۰
			۲۳۱
			۲۳۲
			۲۳۳
			۲۳۴
			۲۳۵
			۲۳۶
			۲۳۷
			۲۳۸
			۲۳۹
			۲۴۰
			۲۴۱
			۲۴۲
			۲۴۳
			۲۴۴
			۲۴۵
			۲۴۶
			۲۴۷
			۲۴۸
			۲۴۹
			۲۵۰
			۲۵۱
			۲۵۲
			۲۵۳
			۲۵۴
			۲۵۵
			۲۵۶
			۲۵۷
			۲۵۸
			۲۵۹
			۲۶۰
			۲۶۱
			۲۶۲
			۲۶۳
			۲۶۴
			۲۶۵
			۲۶۶
			۲۶۷
			۲۶۸
			۲۶۹
			۲۷۰
			۲۷۱
			۲۷۲
			۲۷۳
			۲۷۴
			۲۷۵
			۲۷۶
			۲۷۷
			۲۷۸
			۲۷۹
			۲۸۰
			۲۸۱
			۲۸۲
			۲۸۳
			۲۸۴
			۲۸۵
			۲۸۶
			۲۸۷
			۲۸۸
			۲۸۹
			۲۹۰
			۲۹۱
			۲۹۲
			۲۹۳
			۲۹۴
			۲۹۵
			۲۹۶
			۲۹۷
			۲۹۸
			۲۹۹
			۳۰۰

ب۔	نام سپانہ	سرس کا پتہ	مقام	بہت	کیفیت
۳۷	سیگہ خرد	اہل ہند	سطھی	۸۷	۷۹
۳۸	بیگہ دفتری	"	"	۸۷	۸۰
۳۹	بیگہ گٹھ	"	"	۸۸	"
۴۰	بیگہ آبی	مالک بنی	"	۹۳	۸۳
۴۱	بیگہ پنجاب	پنجاب	"	۹۵	۸۴
۴۲	بیگہ	بہئی	سطھی	۹۰	۸۵
۴۳	بیگہ	ہندوانی	"	۱۰۲	۹۲
۴۴	بیگہ	انگریزی	"	۱۱۳	۱۰۰
۴۵	بیگہ	حیدر آبادی	"	۱۸۸	۱۵۳
۴۶	بیگہ بنگالی	اہل بنگال	"	۹۱	۸۳
۴۷	بیگہ (۷)	"	طولی	۹۰	۸۲
۴۸	بالاک	قدما سی ہندو	"	۹۹	۸۹
پ					
۴۹	پرتن	اہل ہند	سطھی	۷۷	۷۲

بالاک سنکرت میں بال
کے سر کو کہتے ہیں۔

کیمیائی	نمبر	مقدار	نوع	نام پیمانہ	نمبر
کیفیت	۸۳	۹۱	(۴) چھٹاک	اسٹیکل	۵۰
	"	۹۲	(۱۰۴۳۵۵) فیٹ	اٹریسہ	۵۱
	۸۵	۹۴	۲۷ پیسہ کا ایک پتہ	پنجاب	۵۲
	۹۹	۱۱۲	(۵) فیٹ	انگریزی	۵۳
	۸۷	۹۷	(۲۰) کاٹھی مرچ	بھٹی	۵۴
	۹۸	۱۱۰	۱۴ گز	انگریزی	۵۵
	۱۰۰	۱۱۲	روڈ کا چالیسواں حصہ	"	۵۶
	۹۸	۱۱۰	۱۴ گز	انگریزی	۵۷
	۱۰۰	۱۱۲	روڈ کا چالیسواں حصہ	"	۵۸
	۹۹	۱۱۲	(۳) انچ	"	۵۹
کیفیت	۱۲۲	۱۳۷	۳۵ گز انگریزی	کلدانی	۶۰
	۱۲۲	"	(۳۲۵۸) میل انگریزی	کلدانی	۶۱
	۱۳۴	۱۷۹	(۱۲۷۷۸۹) انچ	فرانس	۶۲

تدم کو کتہ ہین

یہ اپنی اصلی حالت پر
حیدر آباد کنین سبھی متصل
ہے دیکھو نمبر کتاب ۱۵۷

لفظی ترجمہ اسکا تبتیلی ہی

فرخ کو کتہ ہین -

فرانس کو کتہ کانن پڑھو راسی

نمبر	نام سپانہ	سیرکھائی	مقدار	کیفیت
۶۳	پانڈر	حیدر آبادی	سطلی	(۱۸۰) مربع گز حیدر آبادی
ت				
۶۴	تسو	اہل چند	طوبلی	گزر کا چوبیسواں حصہ
۶۵	تسوان	"	سطلی	بسوانسہ کا بیسواں حصہ
۶۶	تچان	"	"	تسوانسہ کا بیسواں حصہ
۶۷	تست	قدیمی ہنود	طوبلی	انگوٹے سے چھوٹی
				انگلی تک کی فٹ
۶۸	تال	"	"	انگوٹے سے انگشت سطلی
				تک کی مسافت
ط				
۶۹	ٹوئیس	فرانس	طوبلی	(۷۲۷) اینچ
ج				
۷۰	جیو	اہل اسلام	طوبلی	(۷) بال خچر کی دھم کے
				اہل بیت کے نزدیک جتہ کے حصہ میں
				کو پتھر کے تین صفحہ ۱۰۳-۱۰۱
				اہل شیعہ کے اہل بنگال کے نزدیک
				سیر کا ایک انگل مہتاب ہے

ردیف	نام پیمانہ	مقدار	کیفیت
۷۱	جو	قدما می ہنود طولی	(۸) ٹروک
۷۲	جوہن	اہل بنگال =	۴ کروش
۷۳	جوڑن	قدما می ہنود =	۸ کروش
۷۴	جریب	اہل اسلام سطحی	(۳۶۰۰) مکسر گز
۷۵	جریب	= طولی	(۶۰) گز طولی
۷۶	جریب	ممالک مغربی ہند =	(۲۰) بانس (ممالک مغربی)
۷۷	جریب (پنجابی)	پنجاب =	۱۰ کریم
۷۸	جریب انگریزی	انگریزی طولی	(۲۲) گز انگریزی
بج			
۷۹	چادر	دکن سطحی	(۱۲۰) بیگہ
۸۰	چٹاک	اہل بنگال =	(۴) کا پنجا
۸۱	چوہر	بھٹی =	(۲۰) روکھ
۸۲	چد	چین طولی	(۱۴۶۱۰) لانچ
ح			
۸۳	حب	اہل ہند طولی	طسوج کا حصہ دوم

نمبر	نام پیمانہ	تکس کا پیمانہ	طولی سے سطحی	مقدار	نمبر	نمبر	کیفیت
							ترجمہ لفظ گز سے کر کے اُنکو حرف کاف میں درج کیا ہے۔
۹۶	روکہ	بھبھی	سطحی	۶ بیگہ بھبھی کے	۹۷	۸۷	
۹۷	رین	قدما ہی ہنود	طولی	برج کا دسواں حصہ	۹۸	۸۸	رین کو عربی زبان میں ہباء کتے ہیں یعنی باریک ذرہ گرد کا۔
۹۸	سج	"	طولی	۱۰ رین	"	۹۹	
۹۹	رام	"	"	(۳) اُنگل ہندو دانی	۸۹	"	اسکو عربی میں قبضہ اور ہندی میں ٹٹھی اور انگریزی میں پام کتے ہیں۔
۱۰۰	راڈ	انگریزی	"	۵ ۱/۴ گز	۹۸	۱۱۰	
۱۰۱	روڈ	"	سطحی	ایک رکاب چوتھا حصہ	۱۰۰	۱۱۳	ہوا و معرف یہ سید آباد کن میں ہی متعل ہے دیکھو نمبر کتاب ۱۵۶

ب۔	نام پیمانہ	دیر پیمانی	طولی پیمانی	مقدار	بہا	کیفیت
ز						
۱۰۲	زنجیر	اہل ہند	طولی	۴۰ گز	۶۳	۵۳
ش						
۱۰۳	ثروک	قدما ہی ہندو	طولی	۸ لیک	۹۹	۸۹
یہ لفظ سنسکرت ہر اور کی ترجمہ اسکا جو ان ہے۔						
س						
۱۰۴	سنوہی	مالک مغربی ہندو	سطحی	(۲۴۷۵۰۲۵) مربع انچ	۹۳	۸۳
۱۰۵	سپین	انگریزی	طولی	(۹) انچ	۱۱۲	۹۹
۱۰۶	سنٹی متر	فرانسیسی	=	دسواں حصہ دینی تھرا	۱۲۲	۱۱۲
۱۰۷	سنٹی آ	=	سطحی	سواں حصہ آرکا	۱۳۵	۱۱۹
ش						
۱۰۸	شبر	عرب	طولی	انگشت خنصر سے	۴۴	۳۲
زنگشت تک کی فٹ						
۱۰۹	شبر مصری	مصری	=	نصف ذراع قدیمی	۱۷۲	۱۴۱
۱۱۰	شعیرہ (جو)	اہل اسلام	=	۴ بال خچر کے	۴۹	۳۲

نام پیمانہ	کسی کا پیمانہ	طولی یا عرضی	مقدار	بہا	کیفیت
ط					
۱۱۱	طسوج (تیار) اہل رندا	طولی	گڑکا چومیسوان حصہ	۵۱	۳۵
۱۱۲	طسوج و انسہ	"	طسوج کا چومیسوان حصہ	۵۱	"
۱۱۳	طباب باری	"	۴۰ گڑ باری	۶۳	۵۴
۱۱۴	طباب اکبری	"	۵۰ گڑ آئی	"	"
۱۱۵	طباب انگریزی	"	(۲۲) گڑ انگریزی	۱۱۵	۵۵ ۱۰۰
ع					
۱۱۶	عسلہ	منسری عرب و فرس	(۱۰۰۰) قدم مربع	۱۷۱	۱۴۰
غ					
۱۱۷	غلوہ عربیہ	عرب اہل اسلام	(۲۰۰) گڑ شرعی	۴۲	۲۹
۱۱۸	غلوہ	مصر	(۴۰۰) گڑ منسری قبیہ	۱۵۹	۱۳۳
۱۱۹	غلوہ	"	بر حاشیہ	۱۶۰	"
۱۲۰	غلوہ	منسریہ	"	۱۶۱	"
درجہ ارضیہ میں (۱۱۱۱) فوہ داخل ہوتا ہے۔ درجہ ارضیہ میں (۶۰۰) فوہ					

نمبر	نام سپاہ	دولت و سرحد	مقدار	بہا	کیفیت
					داخل ہوتا ہے۔
ف					
۱۲۱	فوت	گریک	طولی	۱۷۶	۱۷۶
۱۲۲	فوت	اطلی	"	"	"
۱۲۳	فوت	فرانس	"	۱۷۹	"
۱۲۴	فوت	پروش	"	۱۷۹	"
۱۲۵	فوت	چین	"	"	"
۱۲۶	فوت	انگریزی	"	۱۰۹	۹۸
۱۲۷	فوت	روما	"	۱۷۹	۱۷۸
۱۲۸	فرسخ متوسط	مصری	"	۱۵۷	۱۳۵
۱۲۹	فرسخ کبیر	"	"	۱۵۹	"
۱۳۰	فرسخ فارسی	اہل فارس	"	۱۷۶	۱۳۴
۱۳۱	فرسخ	اہل عرب	"	۲۰	۲۸
۱۳۲	فرسخ	مصری غیر	"	۱۵۷	۱۳۴
۱۳۳	فرسخ صحیح	عرب	"	"	"

نمبر	نام سپانہ	تاریخ تالیف	مقدار	نمبر	کیفیت
۱۳۴	فلسفہ	مصری	طولی	۱۶۹	۱۴۰
۱۳۵	فتر	"	طولی	۱۷۲	۱۴۱
۱۳۶	فتر	اہل عرب	"	۴۳	۳۰
۱۳۷	فلسفہ	اہل ہند	طولی	۵۲	۳۶
۱۳۸	فقیہہ	"	"	"	"
۱۳۹	فیم	انگریزی	"	۱۱۰	۹۸
۱۴۰	فرانگ	"	"	"	"
ق					
۱۴۱	قیراط	اہل اسلام	"	۳۳	۲۰
۱۴۲	قبضہ	"	"	۳۴	۲۱
۱۴۳	قدم	"	"	۴۶	۳۰
۱۴۴	قدم	فرعونی	"	۱۴۱	۵۴
۱۴۵	قدم	روما	"	۱۴۷	۱۴۸
۱۴۶	قدم	مصری	"	۱۷۲	۱۴۰

یہ اصطلاح علم فقہ کی ہے

نمبر	نام سپاہ	تقدیر	مقدار	تقدیر	کیفیت
۱۴۷	قدم رومی	مصری	طولی	۱۴۲	۱۴۱
۱۴۸	قدم رومانیہ	"	"	"	"
۱۴۹	قدم سویدی	بلاد سوید	"	"	"
۱۵۰	قدم باویری	بلاد باویرا	"	"	"
۱۵۱	قامت	اہل اسلام	"	۴۷	۳۰
۱۵۲	قامت	مصر	"	۴۷	۱۴۲
۱۵۳	قولاج	اہل فارس	"	۴۸	۳۱
۱۵۴	قطمیر	اہل ہند	"	۵۲	۳۶
۱۵۵	قصبہ	مصر	"	۱۴۳	۱۳۶
۱۵۶	قصبہ رومانیہ	رومانیہ	"	"	"
۱۵۷	قصبہ حاکمہ	مصری	"	۱۴۳	"
۱۵۸	قصبہ الکبیرہ	"	"	۱۶۴	۱۳۷

فرانس کی عملداری میں مصر
کے اندر اسکا استعمال
جميع جهات ارضیہ و
بحریہ میں رہا۔

ردیف	نام پسمانه	نوع و اندازه	مقدار	بسته بندی	کیفیت
۱۵۹	قصبه صغیره	مصری طولی	(۳۶۶) متر	۱۴۵	۱۳۷
۱۶۰	قصبه شامیه	" "	(۳۶۹۴) متر	۱۴۶	۱۳۸
۱۶۱	قصبه قدیمه	مصر	(۳۶۵۸) متر	۱۴۷	"
۱۶۲	قصبه دیونیه	" "	(۳۶۸۵) متر	۱۴۸	"
۱۶۳	قصبه الرزق	" "	" "	"	"
ک					
۱۶۴	کرده سنگری	اهل بند طولی	(۳۶۰۰) گز سنگری	۴۴	۵۵
۱۶۵	کرده بابری	" "	(۴۰۰۰) گز بابری	۴۵	"
۱۶۶	کرده اکبری	" "	(۵۰۰۰) گز اکبری	۴۶	۵۶
۱۶۷	کرده جهانگیری	" "	(۵۰۰۰) گز جهانگیری	۴۷	"
۱۶۸	کرده شاهچانی	" "	(۵۰۰۰) گز شاهچانی	۴۸	۵۷
۱۶۹	کرده نخت	" "	(۴۰۰۰) گز بابری	۴۹	۵۸
۱۷۰	کرده جری	" "	" "	"	"
۱۷۱	کرده عرفی	" "	مختلف	۷۰	"
۱۷۲	کرده مالوه راجپوت	" "	(۵۴۰۰) گز	۷۱	"

نمبر	نام پیمانہ	تعداد	کیفیت
۱۷۳	کرودہ گجرات	طولی	گجرات (۲۰۰۰) گز
۱۷۴	کرودہ گاد	"	"
۱۷۵	کرودہ بنگالہ	"	بنگالہ مختلف
۱۷۶	کرودہ دہلیہ	"	"
۱۷۷	کرودہ دکن	"	دکن (۳۱۴) جریب
۱۷۸	کرودہ (حیدرآبادی) حیدرآباد	"	۲ میل انگریزی
۱۷۹	کرودہ ہندوستان	"	(۲۰۰۰) ڈنڈ
۱۸۰	کرودہ پنجاب	"	۱۳ جریب
۱۸۱	کرودہ	"	(۲۵) نل
۱۸۲	کرودہ	"	(۲۰۰۰) دہانوک
۱۸۳	کاٹھیا	سطحی	۵ مربع ہاتھ
۱۸۴	کوٹھہ	"	(۴) پوٹا
۱۸۵	کچوانسی	"	(۳۱۲، ۴۰، ۳) مربع فٹ
۱۸۶	کرم	طولی	(۱۰) کرم کا ایک جریب
۱۸۷	کنال	سطحی	(۲۰) مرلہ

نمبر	نام پیمانہ	مقدار	طولی یا سطحی	کیفیت
۱۸۸	کاٹھی	بیبئی	طولی	۹۶ (۹۶۴) فیٹ
۱۸۹	کاٹھی	گجرات	"	۵ ہاتھ
۱۹۰	کاٹھی مربع	بیبئی	سطحی	۹۷ (۸۸۶۳۶) مربع فیٹ
۱۹۱	کانی	مدراں	"	۹۸ (۶۴۰۰) مربع انگریزی گز
۱۹۲	کنک	قدما ہی ہندو	طولی	۱۰۱ انگٹھوں سے چوٹی انگلی
۱۹۳	کرب	"	"	تک کی مسافت ۱۰۱ انگٹھوں سے گشت شہادت
۱۹۴	کٹھ	ہندو	"	۱۰۲ (۳) گز
۱۹۵	کیوبٹ	انگریزی	"	۱۱۲ (۱۸) انچ
۱۹۶	کوارٹر	"	"	۱۱۳ (۴) نیل
۱۹۷	کڑمی	"	سطحی	۱۱۵ (۷) انچ (۹۲) دسل
۱۹۸	کیلومتر	فرانسیسی	طولی	۱۱۳ (۱۰۰۰) متر
۱۹۹	کلاؤٹر	آسٹریہ	"	۱۲۹ (۷۴۶۶) انچ

کپڑے ناپنے کا پیمانہ ہے

ب۔	نام سپاہ	تیمور گنج	مقدار	تیمور گنج	کیفیت
گ					
۲۰۰	گز شرعی	اہل عرب	طولی	(۲۲) انگل	۳۵ ۲۱
۲۰۱	گز کرپاس	"	"	"	" "
۲۰۲	گز مکسر	"	"	"	" "
۲۰۳	گز عامہ	"	"	"	" "
۲۰۴	گز عرب	"	"	"	" "
۲۰۵	گز شری	"	"	"	" "
۲۰۶	گز دست	"	"	(۲۸) انگل	۳۴ ۲۳
۲۰۷	گز نلک	"	"	"	" "
۲۰۸	گز کسرے	"	"	"	" "
۲۰۹	گز زیادہ	"	"	"	" ۲۴
۲۱۰	گز ہاشمی	"	"	(۳۲) انگل	۳۷ "
۲۱۱	گز عتیق	"	"	"	" ۲۵
۲۱۲	گز ہنداسہ	"	"	"	" "
۲۱۳	گز عمل	"	"	"	" "

نمبر	نام سپاہ	کس قیامت	مقدار	بند	بند	کیفیت
۲۲۲	گزالی	مناک بنی طولی	(۳۳) انچ	۹۲	۸۳	یہ اصلی مقدار طول گزالی کا ہے
۲۲۳	گوجا نگری	ایل ہند	(۴۸) انچ	۹۰	۴۸	
۲۲۴	گوشا جینی	"	(۴۲) انچ	۹۱	۵۰	
۲۲۵	گرباد شاہی	"	"	"	"	
۲۲۶	گورنسی	"	فستلف	۹۲	۵۴	
۲۲۷	گز انگریزی	انگریزی	(۳) فیٹ	۱۰۹	۹۸	
۲۲۸	گزنفریسی	فرانس	(۳۹.۳۷.۷۹) انچ	۱۳۱	۱۱۶	
۲۲۹	گربا بلک میریو	ایل بابل	(۳۱) انچ	۱۳۸	۱۲۰	
	کے زمانہ میں					
۲۳۰	گروو سربا بلک	"	(۲۰.۵۶) انچ	۱۳۹	۱۲۲	
۲۳۱	گزلکدانی	"	"	۱۴۰	۱۲۳	
۲۳۲	گزر جسرانی	"	"	"	"	
۲۳۳	گزر سلطانی	"	"	"	"	
۲۳۴	گزر (فرعون)	فرعون	(۸.۲۳) انچ	۱۴۱	۱۲۳	
۲۳۵	گزر فرعون (دوسری)	"	(۲۰.۵۶) انچ	۱۴۲	"	

ردیف	نام پیمانہ	نوع و کیفیت	مقدار	نوع	کیفیت
۲۳۴	گزر طبعی	مصری	طولی	(۲۴) انگل	۱۲۴ ۱۲۴
۲۳۵	گزر مصری قدیم	مصری	"	"	" "
۲۳۸	گزر شاہی	"	"	(۲۸) انگل	۱۲۵ ۱۲۵
۲۳۹	گزر بلدی	"	"	(۵۸۲۶) متر	۱۲۶ ۱۲۶
۲۴۰	گزر رومی	ابن مصر	"	(۲۳۳۴) متر	۱۲۸ ۱۲۸
۲۴۱	گزر رومانیہ	"	"	"	" "
۲۴۲	گزر میناسہ	مصری	"	(۳۲) انگل	۱۲۸ ۱۲۸
۲۴۳	گزر معمار	"	"	(۴۰) انگل	۱۲۹ ۱۲۹
۲۴۴	گزر مقیاسی	"	"	(۵۳۹) متر	۱۵۰ ۱۵۰
۲۴۵	گزر نیل	"	"	"	" "
۲۴۶	گزر مامونیہ	مصر	"	(۵۱۹۶) متر	۱۵۱ ۱۵۱
۲۴۷	گزر اسود	"	"	"	" "
۲۴۸	گزر اسلام پوئی	"	"	برعاشیہ	۱۵۲ ۱۳۲
۲۴۹	گزر عربانی (اول)	عبرانی	"	(۲۸) انگل	۱۴۳ ۱۳۲

یہ گزر فی عبدی و ایک تائی

اسکی اوزن نیل متر پڑا ہے

ب۔	نام پیمانہ	تکسیر کا بیان	طولی ہے یا عرضی	مقدار	بج (ہجرت)	کیفیت
۲۵۰	گزخبرانی (دوم)	عبرانی	طولی	(۲۳۶) انج	۱۴۳	
۲۵۱	گزعبرانی (سوم)	"	"	(۲۰۶۷۷) انج	"	
۲۵۲	گزعبرانی (چہارم)	"	"	(۱۸۶۲۲) انج	"	
۲۵۳	گز رابنسل	"	"	(۲۱۶۸۵) انج	"	پروفیسر رابن نے اسکو ثابت کیا ہے اس لیے اسکا نام رابنسل کیوریٹ مشہور ہے۔
۲۵۴	گز مقدس	"	"	"	"	تصانیف اہل عرب میں ذراع المقدس سے بھی مراد ہے۔
۲۵۵	گز فارسی	اہل فارس	"	(۳۲) انگل	۱۴۵	
۲۵۶	گز توریت	اہل توراہ	"	(۲۴) انگل	۱۴۷	
۲۵۷	گز انجیل	اہل انجیل	"	"	"	
۲۵۸	گز حیدر آبادی	حیدر آبادی	"	(۴۸) انگل	۱۸۳	
۲۵۹	گشتہ	"	سطحی	(۱۲۱) مربع گز حیدر آبادی	۱۹۳	

نمبر	نام پیمانہ	پیمائش	مقدار	نمبر	کیفیت
۲۴۰	گلی	مد راس	سطحی	۹۸	۸۰
۲۴۱	گوکرن	قدما ہی ہنود	طولی	۱۰۱	۹۰
۲۴۲	گمان	پنجاب	سطحی	۹۵	۸۵
۲۴۳	گام	اہل فارس	طولی	۲۵	۳۰
ب					
۲۴۴	لاجی	ترہٹ	=	۹۲	۸۳
۲۴۵	لیک	قدما ہی ہنود	=	۹۹	۹۸
۲۴۶	لیگ	انگریزی	=	۱۱۰	۹۸
۲۴۷	لاین	"	=	۱۱۲	۹۹
م					
۲۴۸	مٹھی	اہل ہند	=	۳۳	۲۱
۲۴۹	مُشت	بنگال	=	۹۰	۸۲

بہار	نام پیمانہ	کمیت و قدر	مقدار	کیفیت
۲۷۰	میل (شرعی) اہل عرب	طولی	(۴۰۰۰) گز شرعی	۳۸ ۲۶
۲۷۱	میل (عرب)	"	"	"
۲۷۲	میل (ہاشمی)	"	"	"
۲۷۳	میل (انگریزی)	انگریزی	(۸) فرلانگ	۱۱۰ ۹۸
۲۷۴	میل (جغرافیہ)	انگریزی	۱/۴ حصہ درجہ کے	۱۱۲ ۹۹
۲۷۵	میل (روما)	روما	(۱۰۰۰) قدم رومانیہ	۱۳۷ ۱۲۸
۲۷۶	میل (مصری)	مصری	(۴۰۰۰) گز	۱۵۳ ۱۳۳
۲۷۷	میل (رومی)	مصر	(۴۰۰۰) گز قدیم	۱۵۳ ۱۳۳
۲۷۸	میل (عبری)	عبری	(۶) غلوہ مصریہ	۱۶۲ ۱۳۳
۲۷۹	مرسلہ	اہل عرب	(۱۶) میل	۳۹ ۲۸
۲۸۰	منزل	"	"	"
۲۸۱	منوانسی	ہمالک بنی ہند سطحی	سببائی کا بیسواں حصہ	۹۳ ۸۲
۲۸۲	مرلہ	پنجاب	(۲۰) مربع کرم	۹۵ ۸۵
۲۸۳	مونی	مدراہس	چوبیسواں حصہ کافی یعنی (۶۴۰۰) مربع انگریزی گز کا	۹۸ ۸۷

نمبر	نام پیمانہ	کیا پیمانہ	نقدار	نمبر	کیفیت
۲۸۴	متر	فرانسیسی	طولی	۱۲۰	ایک جزو سب سے متعلقہ دس بلین اجزاء کے جو ربع دائرہ نصف النہار میں ہوتے ہیں یا = (۳۹۳۷۰.۷۹) انچ انگریزی۔
۲۸۵	میلی میٹر	"	"	۱۲۳	ہزار وان حصہ متروک یا = (۰.۳۹۳۷۰) انچ انگریزی
۲۸۶	میر یا متر	"	"	۱۲۵	(۱۰۰۰۰) متر
ن					
۲۸۷	نفیر	اہل ہند	طولی	۵۲	فتیلہ کا چٹا حصہ
۲۸۸	نقن	"	سطحی	۷۲	(۸) بیگہ
				"	(۹) بیگہ

نمبر	نام پیمانہ	کس کا پیمانہ	طولی یا سطحی	مقدار	پیمانہ	کیفیت
۲۸۹	ٹل	قدما ہی ہندو	طولی	(۴۰) دھن	۱۰۰	۹۰
۲۹۰	نیل	انگریزی	=	$\frac{1}{4}$ انچ	۱۱۳	۹۹
۲۹۱	نقن	حیدر آباد	سطحی	(۹) بیگہ حیدر آبادی	۱۵۲	۱۵۷
۲۹۲	ناگر	=	=	(۱۸) بیگہ	۱۹۵	=
و						
۲۹۳	وجب	اہل عرب	طولی	انگشت خنصر سے	۴۴	۳۰
				نرنگشت تک کی فٹ		
۲۹۴	دنت	بیبئی	=	(۹) انچ	۹۶	۸۶
۲۹۵	ورشاک	روس	=	(۲۸) انچ	۱۷۹	۱۴۷
د						
۲۹۶	ہبہاء	اہل اسلام	=	ذرہ کا آٹھواں حصہ	۵۲	۳۶
۲۹۷	ہیم	=	=	ہبہا کا دوسرا حصہ	=	=
۲۹۸	ہاتھ	اہل بنگالہ	=	(۲) بیگہ	۹۰	۸۲

کیفیت	پیمائش	مقدار	طولی سے پیمائش	تاسم پیمانہ	پیمائش
۲۹۹	ہٹ	قداسی ہڈ	طولی	(۲۲) انگل ہندوئی	۹۹ ۸۹
۳۰۰	ہاتھ	انگریزی	=	(۴) انچ	۱۱۲ ۹۸
۳۰۱	ہاتھ	کدانی	=	(۲۱) انچ انگریزی	۱۳۷ ۱۲۲
۳۰۲	ہاتھ	فرعونی	=	(۲۲) انگل	۱۴۱ ۱۲۳
۳۰۳	ہائیڈرانٹ	انگریزی	سطحی	(۱۰۰) ایکر	۱۱۷ ۱۰۱
۳۰۴	ہیکٹو متر	فرانسیسی	طولی	(۱۰۰) متر	۱۲۵ ۱۱۳
۳۰۵	ہکتار	=	سطحی	(۱۰۰) آر	۱۳۵ ۱۱۹
ی					
۳۰۶	یارڈ آف لینڈ	انگریزی	=	(۳۰) ایکر	۱۱۷ ۱۰۱
بالخیمیں					

فقرہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقرہ	خلاصہ مضمون	صفحہ
۱۵	تعریف انگل - انگشت - اصبع	۱۶	۳۰	تعریف درجہ عرض بلد و درجہ طول بلد	۱۸
۱۶	تعریف متر	..	۳۱	مسلمان باوشاہان ہند کے خطبات	..
۱۷	تعریف آر	بعد الموت	..
۱۸	تعریف یارڈ		
۱۹	تعریف فوٹ		
۲۰	تعریف انچ		
۲۱	تعریف کیوبٹ	..	۱۷		
۲۲	تعریف جریب - بانس - طناب	..	۳۲	جز سے چھوٹے پیمانے	۲۰
۲۳	بیگہ - انگریزی جریب	..	۳۳	اصبع یعنی انگل	..
۲۴	تعریف ایکڑ - انگریزی بیگہ	..	۳۴	قبضہ - درجہ	۲۱
۲۵	تعریف کردہ - کوس	..	۳۵	گز شرعی - ذراع الکرباس - ذراع کمر	..
۲۶	تعریف خط استوا	..	۳۶	گز مساحت ذراع الملک - ذراع کمر	۲۳
۲۷	تعریف عرض بلد	..	۳۷	ذراع عامہ - ذراع العرب - ذراع الفریل	..
۲۸	تعریف نصف النہار	..	۳۸	گز غمی - ذراع عقیق - ذراع ہند	۲۴
۲۹	تعریف طول بلد	..	۳۹		

صفحہ	خلاصہ مضمون	نقرہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	نقرہ
	فصل دوسری طعی بیانو کو کیا نہیں		۲۵	ذراع العمل - ذراع التجار -	
۳۳	جریب	۵۰		گز سے بڑے پیمانے	
	تیسرا باب		۲۶	میل شرعی - میل عرب - میل ہاشمی -	۳۸
	مسلمانان ہند کے مقادیر		۲۸	مرحلہ	۳۹
	فصل پہلی طعی بیانو کے بیان میں		"	فرسخ	۴۰
	گز سے چھوٹے پیمانے		۲۹	برید	۴۱
۳۵	بسوہ - طسوج - طسوانتہ - خام -	۵۱	"	غلوہ عربیہ -	۴۲
۳۶	ذرہ -		۳۰	مستغرق پیمانے	
	تسو - جبہ - جو - خردل - فلس - فنیہ	۵۲	"	فتر	۴۳
"	نقیہ - قطمیر - ذرہ - ہبار - ہبیمہ -		"	شبر - وجب	۴۴
۴۰	مسلمانوں کی تاریخ ہند میں کب سے	۵۳	"	خطوہ	۴۵
	شروع ہوتی ہے -		"	قدم	۴۶
	ابتدائے حکومت مسلمانان ہند سے	۵۴	"	تاتہ	۴۷
	یعنی خاندان غزنویہ سے اوائل خاندان		۳۳	باغ	۴۸
	لودہیمہ یعنی ۵۹۲ھ ہجری تک ہند میں		۳۴	مقادیر شرعیہ خطیہ کا بیان	۴۹
			"	عربی نظر میں -	

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
۵۶	کرودہ اکبری -	۶۶	شرعی مقادیر کا رواج رہا ہے اور		
"	کرودہ جہانگیری -	۶۷	اُس کے دلائل -	۳۷	
۵۷	کرودہ شاہجہانی یا بادشاہی - ..	۶۸	۹۹۲ء ہجری سے	۴۰	۵۵
۵۸	کرودہ پختہ یا جری -	۶۹	۹۹۳ء ہجری تک -		
"	کرودہ عرفی -	۷۰	۹۹۳ء ہجری سے	۴۱	۵۶
"	کرودہ مالوہ -	۷۱	۹۹۳ء ہجری سے	۴۲	۵۷
۵۹	کرودہ گجرات کرودہ گاؤ - ..	۷۲	۹۹۳ء ہجری تک -		
"	کرودہ بنگالہ کرودہ دھپپہ - ..	۷۳	۹۹۳ء ہجری سے اب تک	۴۳	۵۸
"	کرودہ دکن -	۷۴	شامان ہند کے ایجادات - ..	۴۴	۵۹
۶۰	کرودہ ہندوانی -	۷۵	۹۹۳ء ہجری سے اب تک	۴۸	۶۰
	فصل دوسری سطحی پیمانہ کو بیان میں		۹۹۳ء ہجری سے اب تک	۵۰	۶۱
	بیگہ سے چھوٹے پیمانے		۹۹۳ء ہجری سے اب تک	۵۳	۶۲
۶۱	بسوہ - بسوانہ - تسوانہ - تپوانہ	۷۶	گز سب سے بڑے پیمانے		
"	انسوانہ -	"	جریب -		۶۳
	بیگہ سے بڑے پیمانے		کرودہ سکندری -	۵۵	۶۴
۶۲	پرتن - آوت - تن - ناگر - چادر -	۷۷	کرودہ بابری -	"	۶۵

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
	خاص میں۔۔۔۔۔		۷۲	بیگہ ہند کا ماحذ فقہ اسلام ہے	۷۸
	فصل پہلی بنگال کے طولی پیمانے		۷۳	ابتداء سلطنت اہل اسلام ۱۹۲۲ء	۷۹
۸۲	جو۔ انگل دشت۔ بیگیت۔ ہاتھ	۹۰		تک ہندوستان میں شرعی یکمیرج	
	دہانوں۔ کروں۔ جو جن			تھا اور اسکے دلائل۔۔۔۔۔	
	فصل دوسری بنگال کے سطحی پیمانے		۷۷	بیگہ سکندری۔۔۔۔۔	۸۰
۸۳	ہات کا پنجا۔ چوٹنگا۔ پوٹا۔	۹۱	۷۸	بیگہ بابری۔۔۔۔۔	۸۱
	کوٹھہ۔ بیگہ۔۔۔۔۔		۷۹	بیگہ الہی۔۔۔۔۔	۸۲
	فصل تیسری مالک مغربی کے طولانی پیمانے		۷۹	بیگہ انعام داران۔۔۔۔۔	۸۳
۸۳	الہی گز۔ بانس۔ جریب۔ شہر طریسکا	۹۲	۷۹	بیگہ جہانگیری۔۔۔۔۔	۸۴
	پودیکا اور شہر تربہ میں لاجی۔			بیگہ شاہجہانی۔۔۔۔۔	۸۵
	فصل چوتھی مالک مغربی کے سطحی پیمانے			بیگہ رعیتی۔ بیگہ خورد۔۔۔۔۔	۸۶
۸۴	سنو انسی۔ سوسوانسی۔ کچا انسی۔ بونہی	۹۳	۸۰	بیگہ دفتری۔۔۔۔۔	۸۷
	فصل پانچویں پنجا کے طولانی پیمانے			بیگہ گٹھ۔۔۔۔۔	۸۸
۸۵	پیسہ۔ ہاتھ۔ کرم۔ جریب۔ کوس	۹۴		چوتھا باب	
	فصل چھٹی پنجا کے سطحی پیمانے			ہندوستان کی بعض مختص المقام عداوت	
	مریج کرم۔ مرلہ۔ کنال۔ بیگہ۔ گمان	۹۵	۸۱	اگر شہر یا ج کے تقادیر عام تھے اور یہ	۸۹

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
	مقائیس بنائے کا قاعدہ - تست			فصل ساتویں بمبئی کو طوائف پر	
۸۹	کشک - گوکرن - تال - کرب -		۸۶	اونٹ - کاٹھی	۹۶
	فصل دوسری سطحی پیمانہ کو بیان			فصل آٹھویں بمبئی کے سطحی پیمانے	
۹۲	کتہ - دہرم تار - بیگہ -	۱۰۲	۸۷	مین کاٹھی - پنڈ - بیگہ - رود کہہ چور	۹۷
	چھٹا باب			فصل نویں برلاس کے سطحی پیمانے	
	انگریزی مقادیر		۸۸	سونی - کلی - کافی -	۹۸
	فصل پہلی قدیم تاریخ - ..			پانچواں باب	
۹۳	انگریزی طولی اکائی کا ماخذ اور اس	۱۰۳		قدمائے ہندو کے مقادیر	
	کی تاریخ -			فصل پہلی خطی پیمانہ کو بیان	
۹۵	قانون مصدرہ پارلیمنٹ انگلستان	۱۰۴		گز سے چھوٹے پیمانے	
	باب۱۸۲۶ء کا منشور -		۸۸	رین - برج - بالاگ - نیک -	۹۹
۹۶	مقادی کی تحقیق کے لیے کمیٹیوں	۱۰۵		ٹروک - جو - اسٹل - رام بہت	
	کے اجلاس اور انکی سرگزشت			گز سے بڑے پیمانے	
	پنڈولم کا قاعدہ -	۱۰۶	۸۹	دھن - دھنک - نلی - کروش - چورن	۱۰۰
	پرو فیسر کن کی رائے کا قاعدہ پنڈولم	۱۰۷		ہندو کی نزدیک ہاتھ کی نگاہوں پر	۱۰۱

فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ
	انگریزی سیکل اور اس سے چھوڑ پیمانہ			کی نسبت اور پروفیسر پڑ کی منظوری	
۱۰۰	ایک - روڈ - پول - برج ...	۱۱۴	۹۷	رائے انگریزی گز کی بابت ...	
	دوسرا طریقہ انگریزی بیگہ			فصل دوسری خطی پیمانوں کی پائین	
	معلوم کرنیکا			یارڈ اور اس سے چھوٹی پیمانے	
	طنباب - کڑی - ایک لاکھ مربع کڑی	۱۱۵	۹۷	یارڈ - فوٹ - انچ - انچ کے تقاسیم	۱۰۸
	کایکر -		۹۸	جو - انچ - فیت -	۱۰۹
۱۰۱	مربع فٹ - مربع گز - مربع پول وغیرہ -	۱۱۶		یارڈ سے بڑے پیمانے	
	پیمانے جو زمین کے کام			فیم - راڈ - پول - پچ - غزلانگ	۱۱۰
	مین آتے ہین			میل - لیگ -	
	یارڈ آف لینڈ - ہائیڈ آف لینڈ -	۱۱۷		جریب - میل -	۱۱۱
	ساتواں باب			گھوڑے ناپن کا پیمانہ - پام سپین	۱۱۲
	فرانسیسی مقادیر			کیوبک فٹ - پیس - جغرافیہ کا میل -	
	فصل پہلی قاعدہ متر کی تاریخ		۹۹	لائین -	
۱۰۲	متر کی تعریف	۱۱۸		کپڑے ناپنے کے پیمانے	
	متر کی ترجیح دیگر مقادیر پر اور اس کا دلائل	۱۱۹		انچ - نیل - کوارٹر ایل - فرانسیسی ایل	
				فصل تیسری سطحی پیمانوں کی پائین	

صفحہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہہ
۱۱۳	طریقہ اور اس کے مقامی مراتب -	۱۲۰	جو مقام میر ترے پہلی فرانس میں تھے
۱۲۷	قسم قسم کے متر تیار کیے جانا سہولت	۱۲۱	ان کی تفتیح اور تبدیل کے لیے
"	استعمال کے لیے -	"	کمیشنوں کا منعقد ہونا اور اس کی
۱۱۴	متر کی کمی اور درازی کی بابت قانون	۱۲۲	سرگزشت اور شرکی تیاری -
۱۲۹	متر کا قیاس انگل او ہتیلی وغیرہ	"	متر کے متعلق علمی قرارداد -
"	کے ساتھ -	"	متر کی تیاری علمی قرارداد کو موجب
۱۱۵	متر کی تطبیق درجہ ارضیہ کے ساتھ	۱۲۳	متر کا اجرا انگلینڈ میں اور اس کے
۱۳۱	فرانسیسی مفادیر خطیہ کی تطبیق انگریزی	"	متعلق کمیشنوں کا تقرار اور ان کی
"	مفادیر خطیہ کے ساتھ -	"	سرگزشت - اور متر کا مقابلہ
"	فصل تیسری -	۱۰۸	انگریزی گز کے ساتھ -
"	متر کے سطحی مفادیر	"	فصل دوسری متر کے خطی مفادیر
۱۱۶	مربع متر اور اس کے تقاسیم -	"	متر کے چھوٹے حصے
۱۱۸	بڑے مربع بنانے کا طریقہ -	۱۱۲	متر کے تقاسیم اور اس کے اصطلاحات
۱۳۴	سطح ضرور زمین سے کہ ہمیشہ مستوی	"	متر سے بڑے حصے
"	اور متساوی الاضلاع اور	۱۱۳	متر کے اضعاف اور اس کے اصطلاحات
"	ذو اربعۃ الاضلاع ہو -	"	متر کے کسور اور اضعاف کمیتوں کا

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
۱۲۵	فصل تعمیری مصر کے مقادیر فی زمانہ	۱۱۸	۱۳۵	فرانسیسی سیکے یعنی آر اور اس کے	۱۱۸
۱۲۶	مختلف اقوام کی عمارتی مصر میں ہی	۱۲۳	۱۳۶	اضعاف سنہ یا پختہ آ - ...	۱۱۹
۱۲۷	ہے اس لیے مختلف مقادیر مصر			مربع پیمائش کے آلات و زنجیر وغیرہ	۱۱۹
۱۲۸	میں میں -				
۱۲۹	ذراع طبیعی مصری -	۱۲۴			
۱۳۰	ذراع شامی مصری -	۱۲۵			
۱۳۱	ذراع البلدی المصری -	۱۲۶			
۱۳۲	ذراع رومانیہ - فوٹ - میل -	۱۲۷			
۱۳۳	ذراع ہندوستان - ذراع العمل -	۱۲۸			
۱۳۴	ذراع التجار -	۱۲۹			
۱۳۵	ذراع المعمار -	۱۳۰			
۱۳۶	ذراع مقیاس الروضہ - ذراع النيل -	۱۳۱			
۱۳۷	ذراع مامونیہ - ذراع اسود -	۱۳۲			
۱۳۸	ذراع الاسلامبولی -	۱۳۳			
۱۳۹	میل مصری -	۱۳۴			
۱۴۰	میل رومی -	۱۳۵			
۱۴۱					
۱۴۲					

آٹھواں باب

دنیا کے قدیم مقادیر

فصل پہلی اہل بابل کے مقادیر

۱۳۷ علمی تاریخ کی ابتدا و دنیا میں -

کلمہ انیون کا علمی ضابطہ طولی اکائی معلوم

کرنیکا - پلٹھرن - استادہ - پراٹنگ

۱۳۸ پہلا گز اہل بابل کا -

۱۳۹ دوسرا گز اہل بابل کا -

۱۴۰ طولی اکائی حضرت نوح کی کشتی کی -

فصل دوسری فراعنہ مصر کے مقادیر

۱۴۱ فراعنہ مصر کے زمانہ میں گز کے تقاسیم

۱۴۲ دوسرا گز فراعنہ مصر کا -

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
۱۳۰	خشبہ -	۱۴۰	۱۳۲	میل ہاشمی -	۱۵۵
"	عسلہ -	۱۴۱	"	فرسخ مصری صغیر - فرسخ صحیح - ..	۱۵۶
	متفرق مقادیر	"	"	فرسخ مصری المتوسط -	۱۵۷
	قدم رومانی - قدم سویدی -	۱۴۲	۱۳۵	فرسخ مصری کبیر -	۱۵۸
۱۳۱	قدم بابیری - قائمہ - فتر شہر -	"	"	غلوہ	۱۵۹
	فصل پانچویں عبرانیوں کے مقادیر	"	"	دوسرا غلوہ -	۱۶۰
	پہلا گر عبرانیوں کا - دوسرا قیسرا	۱۴۳	"	غلوہ مصریہ -	۱۶۱
۱۳۲	چوتھا - ذراع المقدس -	"	۱۳۶	استادہ -	۱۶۲
۱۳۳	میل عبری -	۱۴۴	"	قصبہ -	۱۶۳
	فصل چھٹی اہل فارس کے مقادیر	"	۱۳۷	قصبۃ الکبیر -	۱۶۴
"	شاہی گز فارس کا -	۱۴۵	"	قصبۃ صغیر -	۱۶۵
۱۳۴	فرسخ فارسی -	۱۴۶	۱۳۸	قصبہ ہاشمیہ -	۱۶۶
	فصل ساتویں یونانیوں کے مقادیر	"	"	قصبہ مصریہ قدیمہ -	۱۶۷
	توراۃ و انجیل اور کل اہل اویان کی	۱۴۷	"	قصبہ دیوانیہ قصبۃ الرزق - ..	۱۶۸
"	طولی اکائی ایکس -	"	"	فصل چہتمی مصر کے سطحی مقادیر	
	انگریزی اور رومانی اور گریک کے	۱۴۸	۱۳۹	قدان - اورور -	۱۶۹

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہ
	ہاتھ۔ وار۔ اور پیمائش میں	۱۸۳		پیمانے مصر اور عبرانیوں سے ماخوذ	
۱۵۱	اختلافات۔	۱۸۴		ہین۔ اٹلی کا فوٹ۔ ایچ۔ ..	
	مصنف کی رائے یہ کہ حیدر آباد	۱۸۵	۱۴۹	فرانس کا فوٹ۔ پرورش کا فوٹ	
	کے پیمانے اور اوزان سرکاری مہر		۱۴۷	چین کا چاند۔ روس کا درشاہ	
	و نشان سے معنون ہونا چاہئیں			آسٹریا کا کلانٹر۔ فرانس کا ٹوئیس۔	
	اور اسکی اجرائی کا طریقہ۔ ..				
۱۵۳	حیدر آباد کے مروجہ پیمانوں میں	۱۸۶		نوان باب	
۱۵۴	غبن فاحش اور پیمانوں کے باہمی			خاص حیدر آباد کے مقادیر	
	اختلاف کا بیان۔			دکن کے عمال اپنی اسناد میں شاہان	۱۸۰
۱۵۵	کر وہ	۱۸۷	۱۳۸	دہلی کے مقادیر استعمال کرتے تھے	
	فصل دوسری قلم حیدر آباد کی سطحی مقادیر		۱۳۹	گر۔ بھی۔	۱۸۱
	حیدر آباد کا بیگہ	۱۸۸		صلاطین دکن کے خاص مقادیر کا ذکر	۱۸۲
۱۵۶	پانڈ۔ بام۔	۱۸۹		اسین نمین ہے۔	
	ایکر۔	۱۹۰		فصل سہی قلم حیدر آباد کی طولانی مقادیر	
	روڈ۔	۱۹۱		حیدر آباد کی طولانی کائی یے گز اور	۱۸۳
۱۵۷	پول۔	۱۹۲	۱۵۰	اُس کے ماخذ۔	

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقروہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقروہ
۷۵	شکل نمبر (۳) حصہ ہشتم گز آلہی	۸۳	۱۵۷	گنتہ۔۔۔۔۔	۱۹۳
	شکل نمبر (۴) متر فرانسسی کا	۱۲۳	"	نقن۔۔۔۔۔	۱۹۴
۱۰۹	مقابلہ انگریزی گز کے ساتھ۔	"	"	ناگر۔۔۔۔۔	۱۹۵
۱۱۵	شکل نمبر (۵) دسیہ متر یعنی	۱۲۹	۱۵۸	چاور۔۔۔۔۔	۱۹۶
	دسواں حصہ متر فرانسسی کا۔۔			فہرست اُن شکلوں کی	
۱۱۷	شکل نمبر (۶) متر مربع۔۔۔۔	۱۳۲		جو اس رسالہ میں ہیں	
	شکل نمبر (۷) قدیم گز مسدک	۱۳۶	۴۶	شکل نمبر (۱) یک ربع گز آلہی	۵۸
۱۲۵	یعنی فرعون کے زمانے کا۔۔		۵۳	شکل نمبر (۲) یک ربع گز بادشاہی	۶۱

بالتیر



